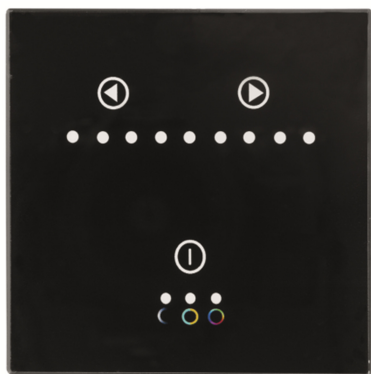


# TP-310 LED CONTROLLER



 **BEDIENUNGSANLEITUNG**  
 **USER MANUAL**

# TP-310



## Einbaucontroller mit Touchpad

für RGB-LED-Streifen 12-24 V

- Innovativer Einbaucontroller mit berührungsempfindlicher Glasoberfläche (Touchpad) für LEDs, insbesondere RGB-LED-Streifen 12-24 V
- Edle Optik dank Glasabdeckung
- Zur Ansteuerung von roten, grünen und blauen LEDs
- 3 getrennte Steuerkanäle, dadurch Mischfarben möglich (nur bei RGB-LEDs)
- 1 hinterleuchteter Multifunktions-Taster zum Ein-/Ausschalten der angeschlossenen LEDs, zur Farbauswahl und zum Einstellen der Farbsättigung und Helligkeit
- Voreingestellte konstante Farben und integrierte Programme für Farbwechsel oder Farbüberblenden
- 2 hinterleuchtete Taster zum Einstellen der Helligkeit und Ablaufgeschwindigkeit der Programme
- Schraubklemmen zum Anschluss der LEDs und Spannungsversorgung (12-24 V)
- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Unterputzmontage mit separat erhältlichem Gehäuse (50533401)
- Einbautiefe 36 mm

---

## Wall Controller with Touch Pad

for RGB LED strips 12-24V

- *Top-notch wall controller with touch-sensitive glass surface (touch pad) for LEDs, in particular RGB LED strips 12-24 V*
- *Elegant look thanks to glass cover*
- *For controlling red, green and blue LEDs*
- *3 separate control channels, thus individual color mixing possible (with RGB LEDs only)*
- *1 backlit push-button for switching the LEDs connected on and off, for color selection, and for color saturation and brightness mode selection*
- *Preset constant colors and built-in programs for color change or color fade*
- *2 backlit push-buttons for brightness and program speed adjustment*
- *Screw terminals for connecting the LEDs and the power supply (12-24 V)*
- *Black plastic housing*
- *Flush mounting with optional housing (50533401)*
- *Mounting depth 36 mm*



## 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
BETRIEBSART WÄHLEN .....	8
LEUCHTFARBE WÄHLEN .....	8
FARBSÄTTIGUNG EINSTELLEN .....	9
HELLIGKEIT EINSTELLEN .....	9
6 REINIGUNG UND WARTUNG .....	10
7 TECHNISCHE DATEN .....	10
ZUBEHÖR .....	10



## Table of Contents

1 INTRODUCTION .....	11
DELIVERY INCLUDES .....	11
2 SAFETY INSTRUCTIONS .....	12
3 OPERATING DETERMINATIONS .....	13
4 MOUNTING AND CONNECTIONS .....	14
5 OPERATION .....	15
SWITCHING THE LEDs ON AND OFF .....	15
SELECTING THE OPERATING MODE .....	15
SELECTING THE LIGHTING COLOR .....	15
SELECTING THE COLOR SATURATION .....	16
BRIGHTNESS ADJUSTMENT .....	16
6 CLEANING AND MAINTENANCE .....	17
7 TECHNICAL SPECIFICATIONS .....	17
ACCESSORY .....	17



**Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: 50533500**  
**This user manual is valid for the article number: 50533500**



**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 4 A pro Farbe und 12 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 Garantiesanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

---

# 4


## MONTAGE UND ANSCHLÜSSE

- 1** Für den Einbau des Geräts in eine Wand ist eine Einbaudose als Zubehör erhältlich (Artikel 50533401).
- 2** 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 12 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
- 3** 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 kurz die Taste , um die angeschlossenen LEDs ein- und auszuschalten.

### Betriebsart wählen

Durch lange Berührung (ca. 1 Sekunde) der Taste  stellen Sie die Betriebsart ein. Die Statusanzeigen darunter zeigen die Betriebsart an.

1. Tastendruck: Leuchtfarbe
2. Tastendruck: Farbsättigung
3. Tastendruck: Helligkeit

### Leuchtfarbe wählen



In der Betriebsart Leuchtfarbe können Sie durch (mehrfache) Berührung der Tasten  und  eine der 11 verschiedenen Leuchtfarben- bzw. Programme wählen.

Farbe	Funktion
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Gelb
5	Lila
6	Blau-grün
7	Weiß
8	Farbwechsel 3 Farben
9	Farbüberblendung 3 Farben
10	Farbwechsel 7 Farben
11	Farbüberblendung 7 Farben





---

## Farbsättigung einstellen

In der Betriebsart Farbsättigung können Sie durch (mehrfache) Berührung der Tasten  und  eine der 11 verschiedenen Farbsättigungen wählen.

Modus	Funktion
1	Warmweiß
2	Warmweiß + 20 % Kaltweiß
3	Warmweiß + 40 % Kaltweiß
4	Warmweiß + 60 % Kaltweiß
5	Warmweiß + 80 % Kaltweiß
6	Weiß
7	Kaltweiß + 80 % Warmweiß
8	Kaltweiß + 60 % Warmweiß
9	Kaltweiß + 40 % Warmweiß
10	Kaltweiß + 20 % Warmweiß
11	Kaltweiß

## Helligkeit einstellen

In der Betriebsart Helligkeit können Sie durch Berührung der Tasten  und  die Helligkeit verringern und erhöhen.

---

## 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

<b>TP-310 [50533500]</b>	
Spannungsversorgung:	12-24 V DC
	abhängig von den angeschlossenen LEDs
Belastbarkeit:	max. 3 x 4 A
Maße (LxBxH):	88 x 86 x 36 mm
Gewicht:	130 g

### Zubehör

50533401	Einbaudose für TP-310/320/330
----------	-------------------------------

# 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

## MOUNTING AND CONNECTIONS

**1** For recessed wall installation, recessed box is available as accessory (item 50533401).

**2** 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 12 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

**3** 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

Shortly touch  to turn the LEDs on and off.

### Selecting the Operating Mode



A long touch (approx. 1 second) on  selects the operating mode. The mode selected is indicated by the indicators below.

1st touch: lighting color

2nd touch: color saturation

3rd touch: brightness



### Selecting the Lighting Color

In lighting color mode, shortly touch  and  to select one of 11 built-in lighting colors or programs.

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

---

## Selecting the Color Saturation

In color saturation mode, shortly touch  and  to decrease and increase the saturation.

Mode	Function
1	Warm white
2	Warm white + 20 % cold white
3	Warm white + 40 % cold white
4	Warm white + 60 % cold white
5	Warm white + 80 % cold white
6	White
7	Cold white + 80 % warm white
8	Cold white + 60 % warm white
9	Cold white + 40 % warm white
10	Cold white + 20 % warm white
11	Cold white

## Brightness Adjustment

In brightness mode, shortly touch  and  to decrease and increase the brightness of the LEDs.



---

## 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

### TP-310 [50533500]

Power supply:	12-24 V DC
	depending on the LEDs connected
Max. load:	3 x 4 A
Dimensions (LxWxH):	88 x 86 x 36 mm
Weight:	130 g

### Accessory

50533401 Recessed Box for TP-310/320/330





© EUROLITE 2013

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

00077842.DOCX  
Version 1.0

CE