

eurolite[®] LC-4

LED Strip RGB DMX Controller

No. 50530595

www.eurolite.de



D BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses LED-Controllers. Er dient speziell zur Steuerung von RGB-LED-Streifen, die eine Betriebsspannung zwischen 12 V und 24 V Gleichspannung benötigen. Die angeschlossenen LEDs dürfen nicht mehr als 3 A pro Farbe und 9 A zusammen verbrauchen. Der Anschluss muss durch Fachpersonal erfolgen. Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts diese Anleitung. Sie enthält wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.



SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt die Garantie/Gewährleistung. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt die Garantie/Gewährleistung.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.
- Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen! Nur zur Verwendung in Innenräumen.
- Schützen Sie das Produkt vor großer Hitze und Kälte. Der ideale Temperaturbereich liegt bei -5 bis +45°C.
- Vor der Benutzung auf Beschädigungen prüfen. Bei Beschädigungen darf der LED-Controller nicht mehr eingesetzt werden.
- Das Produkt ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei. Zur Reinigung eignet sich ein angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel.
- Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten.
- Übergeben Sie das Produkt am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Nicht im Hausmüll entsorgen!

INSTALLATION

- Schließen Sie die LEDs an die Klemmen OUTPUT an:
R = Minuspol für die roten LEDs
G = Minuspol für die grünen LEDs
B = Minuspol für die blauen LEDs
V+ = gemeinsamer Pluspol
Die Belastung durch die LEDs pro Kanal darf 3 A nicht überschreiten. Die Gesamtbelastung darf 9 A nicht überschreiten, sonst wird der Controller beschädigt.
- Zur Steuerung per DMX512 schließen Sie den Ausgang des DMX-Steuergeräts an die Klemmen DMX an.
- Zur Stromversorgung wird ein passendes Netzgerät benötigt (min. 12 V, max. 24 V). Das Netzgerät muss den Strom liefern können, der für den Betrieb der LEDs benötigt wird plus einen Versorgungsstrom von 45 mA für den Controller. Schließen Sie das Netzgerät an die Plus- und Minusklemmen DC IN an.

BETRIEB MIT DMX-STEUERGERÄT

Zur Steuerung der angeschlossenen LEDs über ein Lichtsteuergerät mit DMX512-Protokoll verfügt der Controller über vier DMX-Steuerkanäle.

- Kanal 1: 1-152 Dimmer, 153-242 Strobe-Effekt und Blitzrate, 243-255 alle LEDs mit voller Helligkeit an
- Kanal 2: Helligkeit rote LEDs
- Kanal 3: Helligkeit grüne LEDs
- Kanal 4: Helligkeit blaue LEDs

DMX-Betriebsart und Startadresse einstellen

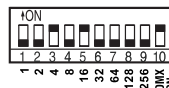
Damit der Controller vom Lichtsteuergerät angesteuert werden kann, muss die DMX-Startadresse für seinen 1. DMX-Kanal eingestellt werden. Die Einstellung erfolgt als Binärzahl über die DIP-Schalter.

- 1 Schieben Sie DIP-Schalter 10 in die obere Stellung (ON) für den DMX-Betrieb.



Position des Schalters 10 bei Betrieb mit DMX-Steuergerät

- 2 Die Startadresse ergibt sich durch die Addition der Stellenwerte der Schalter 1-9.



Beispiel für Adresse 20:
Schalter 3 und 5 in die untere Position

BETRIEB OHNE DMX-STEUERGERÄT

Beim Betrieb ohne DMX-Steuergerät stehen 5 integrierte Steuerprogramme zur Verfügung, die über die DIP-Schalter eingestellt werden.

- 1 Schieben Sie DIP-Schalter 10 in die untere Stellung (OFF) für den Betrieb ohne DMX-Steuergerät.



Position des Schalters 10 bei Betrieb ohne DMX-Steuergerät

- 2 Wenn DIP-Schalter 9 in der unteren Stellung (OFF) steht, können die LEDs individuell in der Helligkeit eingestellt werden:

- Schalter 1-3: Helligkeit rote LEDs
- Schalter 4-6: Helligkeit grüne LEDs
- Schalter 7-8: Helligkeit blaue LEDs

- 3 Wenn DIP-Schalter 9 in der oberen Stellung (ON) steht, können Sie Farbwechselprogramme einstellen.

- Schalter 1-6: Ablaufgeschwindigkeit (langsam > schnell)
- Schalter 7 (OFF), Schalter 8 (OFF): Farbüberblendung 1 rote, grüne und blaue LEDs
- Schalter 7 (OFF), Schalter 8 (ON): Farbüberblendung 2 rote, grüne und blaue LEDs
- Schalter 7 (ON), Schalter 8 (OFF): Farbwechsel 1 rote, grüne und blaue LEDs
- Schalter 7 (ON), Schalter 8 (ON): Farbwechsel 2 rote, grüne und blaue LEDs

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:12-24 V DC
Ruhestrom: < 1 W
Ausgangsleistung:max. 144 W (12 V), 216 W (24 V)
Belastbarkeit:max. 3 A pro Kanal (9 A gesamt)
Maße (LxBxH):109 x 45 x 27 mm
Gewicht:130 g
Änderungen vorbehalten.



eurolite[®] LC-4

LED Strip RGB DMX Controller

No. 50530595

www.eurolite.de



EN USER MANUAL

Thank you for purchasing this LED controller, which is especially designed for control of RGB LED strips requiring an operating voltage of 12 V and 24 V direct current. The maximum power consumption of a color must not exceed 3 A and of all LEDs connected 9 A. The connection must be made by skilled personnel only. Please read these operating instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.



SAFETY INSTRUCTIONS

- Only use the product according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the product are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children. Do not leave packaging material lying around carelessly.
- Keep this device away from rain and moisture. Indoor use only.
- Protect the product against excessive humidity and heat. The recommended temperature is -5 to +45°C.
- Before taking into operation, check upon possible damages. If defective, the product must not be taken into operation.
- This product is maintenance-free, except for occasional cleaning. You can use a slightly dampened cloth for cleaning. Never use alcohol or solvents.
- Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.
- When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant. Do not dispose of as household waste!

INSTALLATION

- Connect the LEDs to the OUTPUT terminals:
R = negative pole for the red LEDs
G = negative pole for the green LEDs
B = negative pole for the blue LEDs
V+ = common positive pole
The load by the LEDs must not exceed 3 A per channel. The total load must not exceed 9 A; otherwise the controller will be damaged.
- For DMX512 control, connect the DMX terminals.
- For power supply, a matching power supply unit will be required (min. 12 V, max. 24 V). The power supply unit must provide the current required for operating the LEDs plus a supply current of 45 mA for the controller. Connect the power supply unit to the positive and negative DC IN terminals.

OPERATION WITH DMX CONTROLLER

To control the LEDs connected via a lighting controller with DMX512 protocol, the controller is equipped with four DMX control channels.

- CH 1: 1-152 dimmer, 153-242 strobe effect and flash rate, 243-255 all LEDs full on
- CH 2: brightness red LEDs
- CH 3: brightness green LEDs
- CH 4: brightness blue LEDs

Adjusting the DMX operating mode and start address

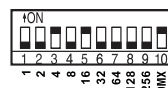
To control the controller from a DMX lighting controller, adjust the DMX start address for its first DMX channel. The start address is adjusted as a binary number via the DIP switches.

- 1 Set DIP switch 10 to the upper position (ON) to enable DMX mode.



Position of switch 10 for operation with DMX controller

- 2 The start address will result by addition of the values of switches 1-9.



Example for address 20: switches 3 and 5 in the lower position

OPERATION WITHOUT DMX CONTROLLER

For operation without DMX controller 5 built-in control programs are provided, which can be adjusted via the DIP switches.

- 1 Set DIP switch 10 to the lower position (OFF) to enable operation without DMX controller.



Position of switch 10 for operation without DMX controller

- 2 If DIP switch 9 is set to the lower position (OFF), the LEDs can be individually adjusted for brightness.

- DIP switch 1-3: brightness red LEDs
- DIP switch 4-6: brightness green LEDs
- DIP switch 7-8: brightness blue LEDs

- 3 If DIP switch 9 is set to the upper position (ON), you can select color change programs.

- DIP switch 1-6: running speed (slow > fast)
- DIP switch 7 (OFF), switch 8 (OFF): color fade 1 red, green and blue LEDs
- DIP switch 7 (OFF), switch 8 (ON): color fade 2 red, green and blue LEDs
- DIP switch 7 (ON), switch 8 (OFF): color change 1 red, green and blue LEDs
- DIP switch 7 (ON), switch 8 (ON): color change 2 red, green and blue LEDs

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 12-24 V DC
Standby current: < 1 W
Output power: max. 144 W (12 V), 216 W (24 V)
Output current: max. 3 A per channel (9 A total)
Dimensions (LxWxH): 109 x 45 x 27 mm
Weight: 130 g
Subject to change.

