

# eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG  
USER MANUAL**

**LED IP Ribbon RGB**

**and**

**Controller for  
LED IP Ribbon RGB**



# MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

## Inhaltsverzeichnis Table of contents

### Deutsch

EINFÜHRUNG .....	3
LIEFERUMFANG .....	3
SICHERHEITSHINWEISE .....	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG .....	4
INSTALLATION .....	5
BEDIENUNG .....	6
REINIGUNG UND WARTUNG .....	6
TECHNISCHE DATEN .....	7

### English

INTRODUCTION .....	8
DELIVERY INCLUDES .....	8
SAFETY INSTRUCTIONS .....	8
OPERATING DETERMINATIONS .....	9
INSTALLATION .....	10
OPERATION: .....	10
CLEANING AND MAINTENANCE .....	11
TECHNICAL SPECIFICATIONS .....	12

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern:/ This user manual is valid for the article numbers:  
50530190, 50530195, 50530555

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:  
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:  
[www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

**eurolite®**

**LED IP Ribbon RGB  
und Controller für LED IP Ribbon RGB**

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

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

**EINFÜHRUNG**

Wir freuen uns, daß Sie sich für LED IP Ribbon RGB und den Controller für LED IP Ribbon RGB entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

**Lieferumfang**

1	Gerät
1	Bedienungsanleitung

Nehmen Sie das Gerät, bzw. die Geräte, aus der Verpackung.

**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.



**Unbedingt lesen:**

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

Wirken Sie niemals mit einem Hammer o.ä. Werkzeug auf die Ribbons ein, da dies zu einer Beschädigung der LEDs führen könnte.

Niemals in der Verpackung oder im aufgewickelten Zustand betreiben, um einen Wärmestau zu verhindern.

Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf dem Typenschild angegeben.

Der Aufbau des LED IP Ribbon RGB mit Controller entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf niemals ohne Transformator betrieben werden.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen!

Wenn anzunehmen ist, daß ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist die Lichtkette außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Gebrauch zu sichern! Es ist anzunehmen, daß ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn

- die Lichtkette nicht mehr funktioniert
- die Lichtkette sichtbare Beschädigungen aufweist
- eine längere Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen stattgefunden hat oder
- schwere Transportbeanspruchungen nicht auszuschließen sind.

Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

## **BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG**

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Deko-Lichteffekt, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen.

LED IP Ribbon RGB Controller ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Dieses Produkt darf nur mit einem Netzteil betrieben werden. Der Netzadapter ist nach Schutzklasse 2 aufgebaut.

LED IP Ribbon RGB ist für den Anschluss an 12 V, bzw. 24 V, Gleichspannung zugelassen. Dieses Produkt darf nur mit einem Netzteil betrieben werden. Der Netzadapter ist nach Schutzklasse 2 aufgebaut.

Die Lichtkette ist spritzwassergeschützt (Schutzgrad IP44) aufgebaut und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern etc. oder auch für den privaten Bereich vorgesehen.

Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

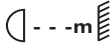
Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen  $-5^{\circ}$  C und  $+45^{\circ}$  C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 0,1 Meter nicht unterschreiten!

Die maximale Umgebungstemperatur  $T_a = 45^\circ \text{C}$  darf niemals überschritten werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

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, Abstürzen etc. verbunden.

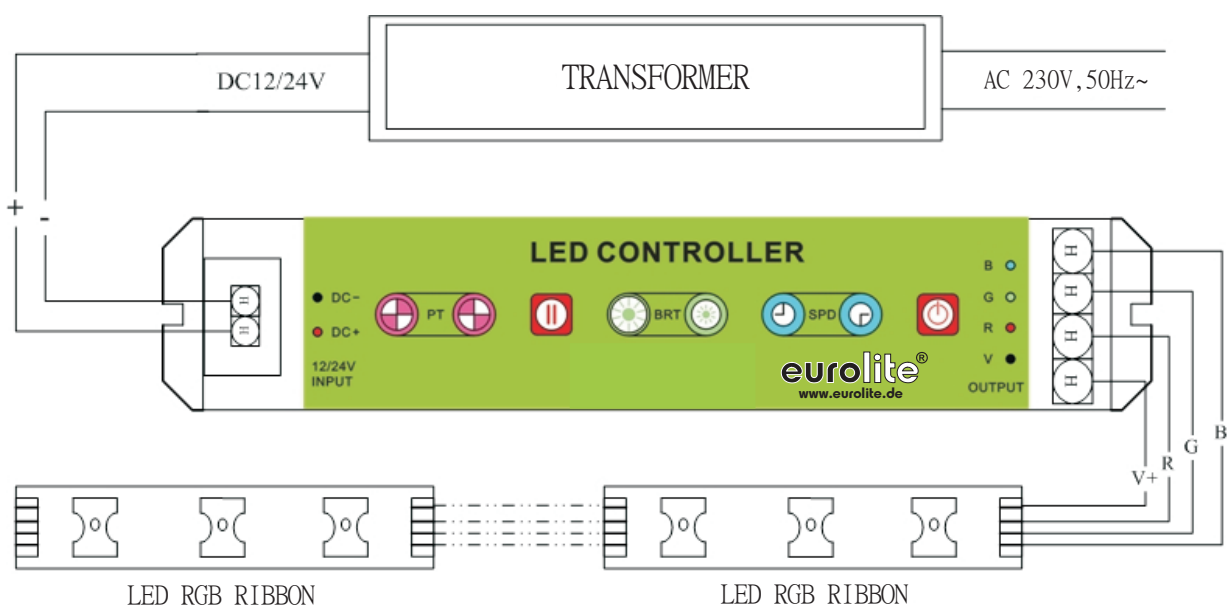
## INSTALLATION

Zur Gestaltung des Designs zeichnen Sie die gewünschte Form auf der Oberfläche vor oder wickeln Sie den LED IP Ribbon RGB um die gewünschte Form herum und kleben Sie den LED IP Ribbon RGB mit Klebeband oder paar Tropfen Kleber fest.

Schließen Sie die Leitungen des LED IP Ribbon RGBs an den Controller an. Die Farbe der Leitung bestimmt die LED Farbe; die schwarze Leitung ist gemeinsames "+".

Bis zu **15m 24V** LED IP Ribbon RGB können mit einem Controller bedient werden.  
Bis zu **20m 12V** LED IP Ribbon RGB können mit einem Controller bedient werden.

Schließen Sie die Anschlussleitung des LED RGB Controllers an den Transformator an. Stecken Sie den Transformator in die Steckdose ein (Siehe Grafik). Achten Sie dabei darauf, dass sich die Steckdose im Trockenem befindet.

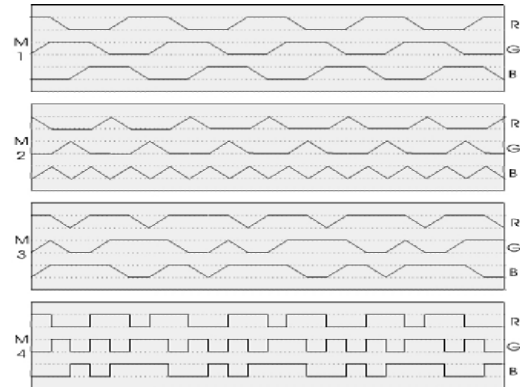


## BEDIENUNG

Der Controller verfügt über mehrere Tasten mit folgenden Funktionen:

- PT:** Drücken Sie um die Modi zu wechseln.  
**PAUSE:** Einmal drücken haltet die gegenwärtige Farbe an, nochmals drücken wechselt die Farbe weiter  
**BRT:** +: Zunehmende Helligkeit. Default (vorgegebener Wert ) ist die hellste Stufe  
 -: Abnehmende Helligkeit.  
**SPD:** +: Zunehmende Geschwindigkeit. Default (vorgegebener Wert ) ist die schnellste Stufe  
 -: Abnehmende Geschwindigkeit.  
**ON/OFF:** Einmal drücken zum Anschalten, noch einmal drücken zum Ausschalten.

Modus	Beschreibung
M1	Sieben Farben Flash
M2	Teil-Farbüberblendung
M3	Voll-Farbüberblendung
M4	Schleife



**Bitte beachten:** Die LED Ribbons niemals in der Verpackung oder im aufgewickelten Zustand betreiben!

**Hinweis:**

- \* Dieser Controller kann sowohl mit 12V als auch mit 24V gespeist werden.
- \* Wenn die Eingangsspannung 12V beträgt, gibt der Controller auch 12V weiter.
- \* Bitte achten Sie darauf, nur die LED IP Ribbons RGB mit einer Spannung von 12V oder 24V an diesen RGB Controller anzuschließen.
- \* Bitte verbinden Sie nur LED IP Ribbons RGB mit der gleichen Spannung.

## 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. Nach einem Defekt entsorgen Sie den unbrauchbar gewordenen LED IP Ribbon RGB bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

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

## TECHNISCHE DATEN

<b>LED IP Ribbon RGB:</b>	<b>50530190/ 24 V</b>	<b>50530195/ 12 V</b>
Spannungsversorgung:	24V DC	12V DC
Gesamtanschlußwert:	max. 50 W	max 35 W
Schutzart:	IP 44	IP 44
Max. Umgebungstemp. $T_a$ :	45° C	45° C
Max. Leuchtentemp. im Beharrungszustand $T_c$ :	60° C	60° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0,5 m	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m	0,1 m
Anzahl der LEDs/5m:	150	150
Abstand der LEDs:	33,3 mm	33,3 mm
LED-Typ:	SMD 5050	SMD 5050
Schnittmarkierung:	in 50 mm Abständen	in 50 mm Abständen
Maße (LxH):	5000 x 10 mm	5000 x 10 mm
Gewicht:	14 g	10 g

<b>Zubehör:</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>Best.-Nr.</b>
EUROLITE AT-DIMM 3100 DMX Dimmer DC 24V	70064175	70064175
EUROLITE LED Ribbon RGB Controller	50530555	50530555
Elektronischer LED-Trafo, 24V, 2.3A	51402249	
Elektronischer LED-Trafo, 12V, 4.6A		51402248

<b>Controller:</b>	<b>50530555</b>
Spannungsversorgung:	230 V/50 Hz über 12V/24V DC Transformator. (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten).
Gesamtanschlußwert:	180 W/280 W
Eingangsspannung:	12V/24V DC
Nennstrom/Kanal:	5 A
Ausgangsspannung:	12V/24V DC
Maße (LxBxH):	211 x 40 x 30 mm
Gewicht:	300g

<b>Zubehör:</b>	<b>Best.-Nr.</b>
Elektronischer LED-Trafo, 24V, 2.3A	51402249
Elektronischer LED-Trafo, 12V, 4.6A	51402248
Sicherheitstrafo DC 12V, 2.5A	51403845
EUROLITE LED IP Ribbon H 5m 150 LEDs RGB 24V	50530190
EUROLITE LED IP Ribbon H 5m 150 LEDs RGB 12V	50530195

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.  
31.03.2011 ©**

**eurolite<sup>®</sup> GERMANY**

## OPERATING INSTRUCTIONS

# eurolite®

## LED IP Ribbon RGB and Controller for LED IP Ribbon RGB

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

### INTRODUCTION

Thank you for having chosen LED IP Ribbon RGB and a Controller for LED IP Ribbon RGB. 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	Device
1	User manual

Unpack your device, or devices respectively.

### 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.



#### **Important:**

*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.*

Never hit the ribbons with a hammer or other tools, as this may lead to damaged LEDs.

Never operate the device in the packaging or wrapped in order to avoid heating-up.



Make sure that the available voltage is not higher than stated on the technical sticker.

The LED IP Ribbon RGB with Controller falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate transformer.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it.

If there are reasons for supposing that risk-free operation is no longer possible, the lighting chain must be deactivated and protected against accidental operation. Risk-free operation can no longer be supposed when the lighting chain

- no longer functions
- is visibly damaged
- has been stored long-term under adverse conditions, or
- has been exposed to stress during transport.

Please consider that damages caused by manual modifications to the device are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs!

## OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects.

The LED IP Ribbon RGB Controller is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only. The device may only be operated with the appropriate power unit. The power unit falls under protection-class 2.

The LED IP Ribbon RGB is allowed to be operated with a direct current of 12 V, or 24 V respectively. The device may only be operated with the appropriate power unit. The power unit falls under protection-class 2.

The lighting chain is splash-proof (protection grade IP44) and can therefore be used inside and outside.

This device is designed for professional use, e.g. on stages, in discotheques, theatres etc., as well as for home use.

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

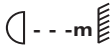
Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

The ambient temperature must always be between  $-5^{\circ}\text{C}$  and  $+45^{\circ}\text{C}$ . Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

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.

Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

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.

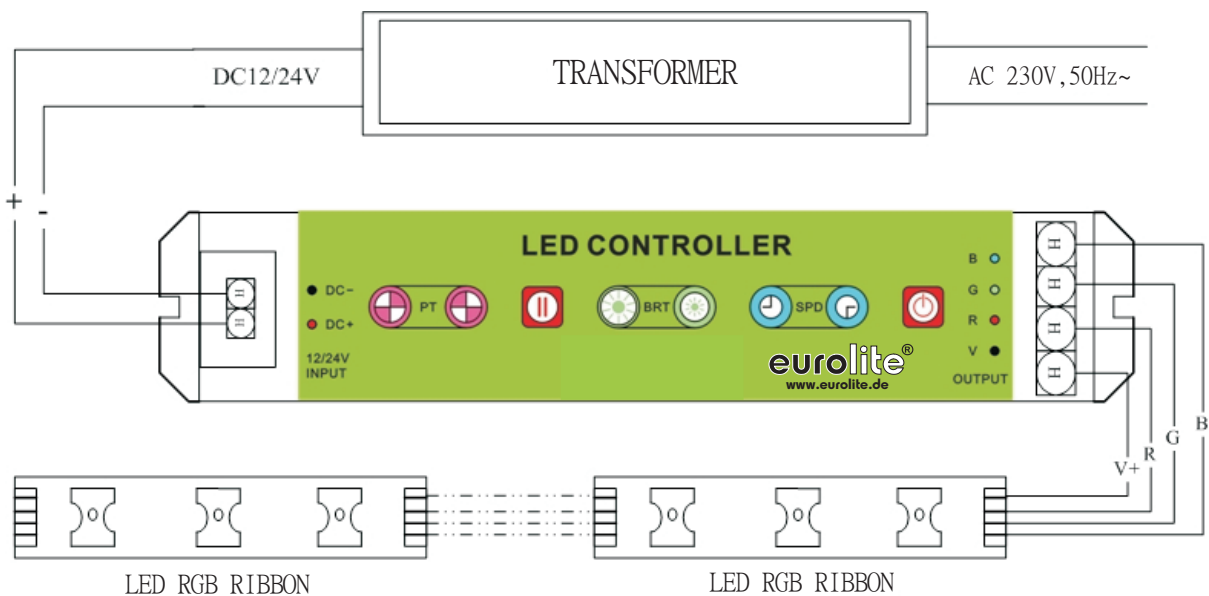
## INSTALLATION

In order to design the desired patterns, draw the form onto the surface or wrap the LED IP Ribbon RGB around the desired form and attach the LED IP Ribbon RGB with adhesive tape or a few drops of glue.

Connect the cables of the LED IP Ribbon RGB to the LED IP Ribbon RGB Controller. The cable color determines the LED color; the black cable is the common "+".

Up to **15m 24V** LED IP Ribbon RGB can be controlled with a single controller.  
Up to **20m 12V** LED IP Ribbon RGB can be controlled with a single controller.

Connect the LED IP Ribbon RGB Controller to the transformer. Connect the transformer to the mains (see graphic). Make sure that the outlet is in a dry area.

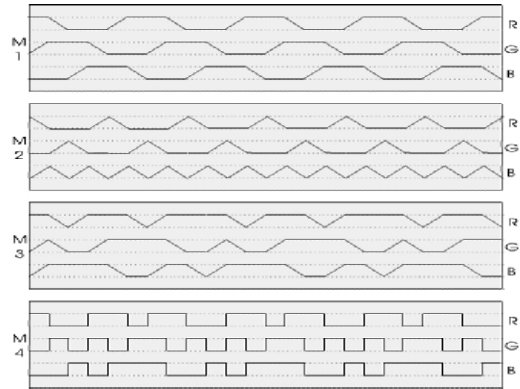


## OPERATION:

The Controller has several buttons with following functions:

- PT:** Press to change modes.
- PAUSE:** Press once to hold the current color, press again to continue color change
- BRT**
  - + : Increasing brightness. Default is the brightest level.
  - : Decreasing brightness.
- SPD**
  - + : Increasing speed. Default is the fastest level.
  - : Decreasing speed.
- ON/OFF:** Press once to turn on, press again to turn off.

Mode	Description
M1	Seven color flash
M2	Partial fade
M3	Full fade
M4	Loop



**Please note:** Never run the LED Ribbons in the packaging or rolled up!

**Note:**

- \* This controller can be supplied with both 12V as well as 24V.
- \* If the input voltage is 12 V, then the controller transmits 12V as well.
- \* Please ensure, that LED IP Ribbons RGB with a voltage of 12V or 24V only are connected to this RGB controller.
- \* Please do not connect LED IP Ribbons RGB of differing voltages.

## 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 IP Ribbon RGB in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

LED IP Ribbon RGB:	50530190/ 24 V	50530195/ 12 V
Power supply:	24V DC	12V DC
Power consumption:	max. 50 W	max 35 W
Protection grade:	IP 44	IP 44
Max. ambient temp. $T_a$ :	45° C	45° C
Max. housing temperature $T_c$ (steady state):	60° C	60° C
Min. distance from flammable surfaces:	0.5 m	0.5 m
Min. distance to lighted object:	0.1 m	0.1 m
Number of LEDs /5m:	150	150
Distance between LEDs:	33.3 mm	33.3 mm
LED-Type:	SMD 5050	SMD 5050
Cutting mark:	every 50 mm	every 50 mm
Dimensions (LxH):	5000 x 10 mm	5000 x 10 mm
Weight:	14 g	10 g

Accessories:	No.	No.
EUROLITE AT-DIMM 3100 DMX Dimmer DC 24V	70064175	
EUROLITE LED Ribbon RGB Controller	50530555	50530555
Electronic LED-Transformer, 24V, 2.3A	51402249	
Electronic LED-Transformer, 12V, 4.6A		51402248

Controller:	50530555
Power supply:	230 V/50 Hz via 12V/24V DC transformer. (Power unit not included in delivery).
Power consumption:	180 W/280 W
Input voltage:	12V/24V DC
Current/channel	5 A
Output voltage:	12V/24V DC
Dimensions (LxBxH):	211 x 40 x 30 mm
Weight:	300g

Accessories:	No.
Electronic LED-Transformer, 24V, 2.3A	51402249
Electronic LED-Transformer, 12V, 4.6A	51402248
Transformer DC 12V, 2.5A	51403845
EUROLITE LED IP Ribbon H 5m 240 LEDs RGB 24V	50530190
EUROLITE LED IP Ribbon H 5m 150 LEDs RGB 12V	50530195

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 31.03.2011 ©

**eurolite**<sup>®</sup> GERMANY