

LED IP PIXEL STRIP 160

5M RGB 12V



 **BEDIENUNGSANLEITUNG**
 **USER MANUAL**

LED IP PIXEL STRIP 160

5M RGB 12V

Digitaler LED-Pixelstreifen

- 5 Meter digital ansteuerbarer LED-Pixelstreifen mit 160 superhellen RGB-LEDs (SMD 5050)
 - Jede LED einzeln ansteuerbar für die Darstellung von Multimediainhalten oder spektakulären Lauflichteffekten, Farbverläufen und Animationen
 - Ansteuerung per Art-Net mit dem separat erhältlichen Controller Artnet-DMX Node 1 (verfügt selbst über 16 interne Lichtprogramme)
 - Erstellen Sie bequem Animationen mit MADRIX oder jeder anderen Software mit Art-Net-Unterstützung
 - Vielfältig einsetzbar zur Effektbeleuchtung u. a. im Messe- oder Ladenbau
 - Feuchtigkeitsschützender Silikonüberzug für die Verwendung im Außenbereich, IP67
 - Variabel teilbar in Segmente (4er-LED-Blöcke)
 - Lieferung auf Kunststoffspule
 - 1 Steckverbinder (4-polig) für Art-Net und 1 zur Reihenschaltung
 - Buchse für externe 12-V-Stromversorgung (Einbaunetzteil separat erhältlich)
-

Digital LED Pixel Strip

- 5 meter digitally addressable LED pixel strip with 160 super-bright RGB LEDs (SMD 5050)
- Each LED individually addressable for displaying multimedia content or stunning running light effects, color fades and animations
- Control via Art-Net with the optional Artnet-DMX Node 1 controller (comes with 16 built-in light programs)
- Easily create animations with MADRIX or any other control software supporting Art-Net
- Universally applicable for decorative lighting including stage and shop construction
- Humidity-proof silicone sleeving for outdoor applications, IP67
- Can be cut into segments of variable size (groups of 4 LEDs)
- Supplied on a plastic reel
- 1 JST connector (4 pins) for Art-Net and 1 for serial connection
- Jack for external 12V power unit (optionally available)



Inhaltsverzeichnis

1 EINFÜHRUNG	4
2 SICHERHEITSHINWEISE	4
3 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	5
4 MONTAGE UND ANSCHLUSS	6
5 REINIGUNG UND WARTUNG	6
6 TECHNISCHE DATEN	7
ZUBEHÖR.....	7

.....



Table of Contents

1 INTRODUCTION	8
2 SAFETY INSTRUCTIONS	8
3 OPERATING DETERMINATIONS	9
4 MOUNTING AND CONNECTIONS	10
5 CLEANING AND MAINTENANCE	10
6 TECHNICAL SPECIFICATIONS	12
ACCESSORIES	12



Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: 50530200
This user manual is valid for the article number: 50530200



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

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.



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

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts 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 herunter laden

2

SICHERHEITSHINWEISE

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

Dieses Produkt 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 entdecken, nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse III. Es darf nur mit einem passenden Netzteil betrieben werden.

3


BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der flexible LED-Streifen ist bestückt mit 160 superhellen RGB-LEDs und dient zur Dekorationsbeleuchtung. Jede LED ist einzeln ansteuerbar. Dadurch können Multimediainhalte oder spektakuläre Lauflichteffekte, Farbverläufe und Animationen dargestellt werden. Die Ansteuerung erfolgt per Art-Net mit dem separat erhältlichen Controller Artnet-DMX Node 1. Die Animation lässt sich bequem mit jeder Lichtsteuersoftware mit Art-Net-Unterstützung erstellen.

Der LED-Streifen benötigt eine Betriebsspannung von 12 V Gleichspannung. Er ist gegen Staub und Untertauchen geschützt (Schutzart IP 67) und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -20°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das Produkt 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 Produkt 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!

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf den angegebenen Wert nicht unterschreiten!

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 Produkt aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Produkt 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.

4

MONTAGE UND ANSCHLUSS

- 1 Für Sonderanfertigungen kann der LED-Streifen an den Markierungen zwischen zwei Lötunkten aller 12,5 cm geschnitten werden. Zum Verbinden von LED-Streifen müssen die Kontakte entweder verlötet oder lötfreie Verbinder (im Handel erhältlich) verwendet werden.
- 2 Platzieren Sie den LED-Streifen an gewünschter Stelle. Achten Sie auf ausreichend Luftzirkulation, im Interesse einer langen Lebensdauer der LEDs. Verwenden Sie das Produkt nicht im aufgerollten Zustand.
- 3 Verbinden Sie den Anschlussstecker mit der Steuereinheit (Zubehör). Die Farben der Adern müssen übereinstimmen.
- 4 Schließen Sie den LED-Streifen an ein 12-V-Netzteil (Zubehör) an.
- 5 Mehrere LED-Streifen lassen sich in Reihe schalten. Verbinden Sie dazu immer das Ende eines LED-Streifens über den Verbindungsstecker mit dem Anschluss des nachfolgenden LED-Streifens. Zur Spannungsversorgung benötigt jeder LED-Streifen ein eigenes Netzteil.



5

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Produkt 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 Inneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Nach einem Defekt entsorgen Sie den unbrauchbar gewordenen LED-Streifen bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

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

6

TECHNISCHE DATEN

LED IP PIXEL STRIP 160 5m RGB 12V	
Spannungsversorgung:	12 V DC, 4 A
Watt pro Meter/gesamt:	9 W/48 W
Schutzart:	IP 67
LED-Typ:	SMD 5050
Anzahl der LEDs:	160 (32 LEDs/m)
Schnittmarkierung:	pro 12,5 cm
Treiber-IC:	TM1812
Graustufen:	256
Maße (LxBxH):	5000 x 4 x 15 mm
Gewicht:	250 g

Zubehör

70064842	Artnet-DMX Node 1
51402253	Elektronischer LED-Trafo, 12V, 5A
51402225	Elektronischer LED-Trafo, 12V, 6,67A IP67

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.



For your own safety, please read this user manual carefully before your initial 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

2

SAFETY INSTRUCTIONS

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 damage, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This product falls under protection class III. The product always has to be operated with an appropriate power unit.

3

OPERATING DETERMINATIONS

The flexible LED strip is equipped with 160 super-bright RGB LEDs and serves for decorative lighting. As each LED is individually addressable, it is possible to display multimedia content or stunning running light effects, color fades and animations. The LED strip is controlled via Art-Net with the optional Artnet-DMX Node 1 controller. The animation can be easily created with lighting control software supporting Art-Net.


The LED strip requires an operating voltage of 12 V direct current.

The LED strip is dust-proof and is suitable for immersion in water (IP 67) and therefore qualified for indoor and outdoor use.

The ambient temperature must always be between -20° C and +45° 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 for 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!

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.

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 The LED strip can be cut with scissors at the cutting marks every 12.5 cm between sets of soldering points. LED strips can be connected by soldering or using solderless clamps (commercially available). 
- 2 Place the LED strip at a desired place. There should be sufficient air circulation to ensure a long lifespan of the LEDs. Do not use the product while coiled up.
- 3 Connect the plug of the LED strip to the control unit. The colors of the wires must match.
- 4 Connect the LED strip to a 12 V power unit (accessory).
- 5 It is possible to interconnect several LED strips. Always connect the end of an LED strip to the input connector of the subsequent strip. Each LED strip requires a separate power unit.

5

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 strip in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.



6

TECHNICAL SPECIFICATIONS

LED IP PIXEL STRIP 160 5M RGB 12V

Power supply:	12 V DC, 4 A
Watts per meter/total:	9 W/48 W
Protection grade:	IP 67
LED type:	SMD 5050
Number of LEDs:	160 (32 LEDs/m)
Cutting mark:	every 12.5 cm
Driver IC:	TM1812
Grey scale:	256
Dimensions (LxWxH):	5000 x 4 x 15 mm
Weight:	250 g

Accessories

70064842	Artnet-DMX Node 1
51402253	Electr. LED transformer, 12V, 5A
51402225	Electr. LED transformer, 12V, 6.67A IP67

© EUROLITE 2018

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

00089301.DOCX
Version 1.1

CE