

eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

LED Ribbon Horizontal



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!

CE

© Copyright
Nachdruck verboten!
Reproduction prohibited!

MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Deutsch

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

English

INTRODUCTION	7
SAFETY INSTRUCTIONS	7
OPERATING DETERMINATIONS	8
INSTALLATION	8
OPERATION	8
CLEANING AND MAINTENANCE	9
TECHNICAL SPECIFICATIONS	9

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern / This user manual is valid for the article numbers:
50530021, 50530026, 50530031, 50530036, 50530041, 50530046, 50530750, 50530755, 50530760,
50530765, 50530770, 50530775, 50531000

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

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED Ribbon Horizontal

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 Ribbon entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den LED Ribbon 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 Gerätes 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!

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

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Lichtkette, mit der sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 24 V Gleichspannung zugelassen.

Das Gerät darf nur mit einem für den Gesamtanschlusswert ausgelegten Transformator betrieben werden.

Das Gerät ist wasserdicht (Schutzart IP X8) und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden. Um diese Schutzart zu gewährleisten, müssen nach Öffnen des Gerätes evtl. vorhandene Gummidichtungen auf Beschädigungen überprüft und ordnungsgemäß montiert werden.

Der Installateur muss sicherstellen, dass bei Verwendung im Freien immer eine Gummischlauchleitung H05RN-F oder HO5RR-F angeschlossen wird. Bei Verlegung im Erdreich muss ein Erdkabel NYY verwendet werden!

Alle geltenden Vorschriften zur Installation von Kabeln im Freien bzw. im Erdreich müssen unbedingt eingehalten werden!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -25° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät 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 Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

INSTALLATION



BRANDGEFAHR!

Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

Nehmen Sie die Ribbonsegmente aus der Verpackung und verbinden Sie sie bis zur gewünschten Länge. Die Ribbons werden über die Verbindungsstücke mit Stecksockel aneinander gesteckt.

LED Ribbons nur an Schnittmarken schneiden. Der Schlauch kann in 1 m Abständen geschnitten werden.

Vergewissern Sie sich, dass Sie nur 24 V-Versionen miteinander verbinden.

Die Gesamtlänge darf 20 m nicht überschreiten.

Der Schlauch ist an sich wetterfest (IP 68). Bei der Außenmontage verwenden Sie jedoch bitte etwas Silikon, oder das passende Stück Schrumpfschlauch, um die Verbinder, die Einspeisestücke und die Endkappen zu isolieren.

Zur Gestaltung des Designs zeichnen Sie die gewünschte Form auf der Oberfläche vor und bringen Sie die Befestigungsclips an.

Beim letzten Schlauch muss das Schlauchende unbedingt mit der Endkappe abgeschlossen werden. Dazu kleben Sie die Endkappe bitte am Schlauch fest.

Anschluss ans Netz:

Schließen Sie das Einspeisestück an den geeigneten Transformator an. Schließen Sie den Transformator ans Netz an. Achten Sie dabei darauf, dass sich die Steckdose im Trockenem befindet.

Die Lichtkette darf niemals mit anderen Gegenständen bedeckt werden.

BEDIENUNG

Sobald Sie die Lichtkette an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, beginnen die Lampen zu leuchten.

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 die unbrauchbar gewordene Lichtkette bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

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

TECHNISCHE DATEN

Artikel Nr.	50530021 – 50530046 3,5 x 5,5mm Ribbon	50530750 – 50530775 2,5 x 8,5mm Ribbon	50531000 3,5 x 16mm Ribbon
Spannungsversorgung:	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Leistung/Meter:	2 W	2 W	6,5 W
Schutzart:	IP 68	IP 68	IP 68
Maximale Umgebungstemperatur T_a :	45° C	45° C	45° C
Max. Leuchttemp.im Beharrungszustand T_B :	60° C	60° C	60° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahnten Objekt:	0,1 m	0,1 m	0,1 m
Anzahl der LEDs/Meter:	36	36	36
Abstand der LEDs:	2,78 cm	2,78 cm	2,78 cm
Schnittmarken:	1 m Abständen	1 m Abständen	1 m Abständen
Abstrahlwinkel:	120°	120°	120°
Rollenlänge:	20 m	20 m	20 m
Maximale Gesamtlänge:	20 m	20 m	20 m
Maße: (B x H):	4 x 6 mm	2 x 8 mm	17 x 3 mm

Zubehör:	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
3,5 x 5,5mm Einspeisestück / 10 Stück	50530050		
3,5 x 5,5mm Einspeisestück / 10 Stück	50530051		
3,5 x 5,5mm Verbindungsstück / 10 Stück	50530052		
3,5 x 5,5mm Endkappe / 10 Stück	50530053		
Schrumpfschlauch für 3,5 x 5,5mm / 10 Stück	50530054		
Befestigungsclip für 3,5 x 5,5mm / 25 Stück	50530055		
2,5 x 8,5mm Einspeisestück / 10 Stück		50530780	
2,5 x 8,5mm Verbindungsstück / 10 Stück		50530781	
2,5 x 8,5mm Endkappe / 10 Stück		50530782	
Schrumpfschlauch für 2,5 x 8,5mm / 10 Stück		50530783	
Befestigungsclip für 2,5 x 8,5mm / 25 Stück		50530784	
Aluminiumkanal für 2,5 x 8,5mm / 1 m		50530785	
3,5 x 16,0mm Einspeisestück / 10 Stück			50531010
3,5 x 16,0mm Verbindungsstück / 10 Stück			50531011
3,5 x 16,0mm Endkappe / 10 Stück			50531012
3,5 x 16,0mm L Einspeisestück / 10 Stück			50531013
3,5 x 16,0mm T Einspeisestück / 10 Stück			50531014
3,5 x 16,0mm + Einspeisestück / 10 Stück			50531015
Schrumpfschlauch für 3,5 x 16,0mm / 10 Stück			50531016
Befestigungsclip für 3,5 x 16,0mm / 25 Stück			50531017

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
18.06.2009 ©**

eurolite[®] GERMANY

USER MANUAL

eurolite®

LED Ribbon Horizontal

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 an LED ribbon, horizontal or vertical. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your LED ribbon.

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 lighting modules 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.

This device 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!

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

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting chain for creating decorative effects. This product is allowed to be operated with an direct current of 24 V.

The device must only be operated with an appropriate transformer suitable for the power consumption.

This device is waterproof (IP X8) and therefore qualified for indoor and outdoor use. In order to maintain this protection grade after opening the housing, any rubber sealings must be examined for damages and always be correctly installed.

For outdoor use, the installer must always make sure to connect a rubber cable H05RN-F or HO5RR-F. For installations in the ground, an underground power cable NYY must be used!

All valid instructions concerning the installation of cables outdoors or in the ground must be adhered!

The ambient temperature must always be between -25° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The maximum relative humidity is 100 % with an ambient temperature of 25° C.

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

INSTALLATION

Unpack the LED Ribbons and connect up to the desired length. The LED Ribbons can be connected via the plug sockets on the link connectors.

Only cut the LED Ribbons where marked. The tube can be cut after every meter.

Make sure that you only connect 24 V-versions.

The maximum length must not exceed 20 m.

The tube is water-proof (IP 68). Nevertheless, you have to insulate the link connectors, the power-connector and the end cap with some silicone or with the heat-shrink tube for outdoor-use.

In order to design the desired patterns, draw the form onto the surface and attach the mounting-clips.

The last LED Ribbon has to be terminated with an end cap. Please make sure that you glue the end cap on the tube.

Connection with the mains:

Connect the power-connector to the appropriate transformer. Connect the transformer to the mains. Make sure that the outlet is in a dry area.

The LED Ribbon must never be covered with any object.

OPERATION

After you connected the ribbon to the mains, the LEDs start burning.

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 lighting chain in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Article No.	50530021 – 50530046 3.5 x 5.5mm Ribbon	50530750 – 50530775 2.5 x 8.5mm Ribbon	50531000 3.5 x 16mm Ribbon
Power supply:	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Consumption/meter:	2 W	2 W	6.5 W
Protection grade:	IP 68	IP 68	IP 68
Maximum ambient temperature T_a :	45° C	45° C	45° C
Max. housing temperature T_B (steady state):	60° C	60° C	60° C
Minimum distance from flammable surfaces:	0.5 m	0.5 m	0.5 m
Minimum distance to lighted object:	0.1 m	0.1 m	0.1 m
Number of LEDs /meter:	36	36	36
Distance between LEDs:	2.78 cm	2.78 cm	2.78 cm
Cutting marks:	every meter	every meter	every meter
Beam angle:	120°	120°	120°
Reel length:	20 m	20 m	20 m
Maximal length:	20 m	20 m	20 m
Dimensions (W x H):	4 x 6 mm	2 x 8 mm	17 x 3 mm

Accessories:	Article No.	Article No.	Article No.
3.5 x 5.5mm connector / 10 pieces	50530050		
3.5 x 5.5mm connector / 10 pieces	50530051		
3.5 x 5.5mm link connector / 10 pieces	50530052		
3.5 x 5.5mm end cap / 10 pieces	50530053		
Heat-shrink tube for 3.5 x 5.5mm / 10 pieces	50530054		
Mounting-clip for 3.5 x 5.5mm / 25 pieces	50530055		
2.5 x 8.5mm connector / 10 pieces		50530780	
2.5 x 8.5mm link connector / 10 pieces		50530781	
2.5 x 8.5mm end cap / 10 pieces		50530782	
Heat-shrink tube for 2.5 x 8.5mm / 10 pieces		50530783	
Mounting-clip for 2.5 x 8.5mm / 25 pieces		50530784	
Aluminium channel for 2.5 x 8.5mm / 1 m		50530785	
3.5 x 16.0mm connector / 10 pieces			50531010
3.5 x 16.0mm link connector / 10 pieces			50531011
3.5 x 16.0mm end cap / 10 pieces			50531012
3.5 x 16.0mm L connector / 10 pieces			50531013
3.5 x 16.0mm T connector / 10 pieces			50531014
3.5 x 16.0mm + connector / 10 pieces			50531015
Heat-shrink tube for 3.5 x 16.0mm / 10 pieces			50531016
Mounting-clip for 3.5 x 16.0mm / 25 pieces			50531017

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 18.06.2009 ©

eurolite[®] GERMANY