

eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

**LED Neon Flex
230V EC**



MULTI-LANGUAGE INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	4
SYSTEMÜBERSICHT	5
INSTALLATION	7
REINIGUNG UND WARTUNG	9
TECHNISCHE DATEN	9

English

INTRODUCTION	10
SAFETY INSTRUCTIONS	10
OPERATING DETERMINATIONS	11
SYSTEM OVERVIEW	12
INSTALLATION	14
CLEANING AND MAINTENANCE	16
TECHNICAL SPECIFICATIONS	16

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern / This user manual is valid for the article numbers:
50499500, 50499505, 50499510, 50499515, 50499520, 50499525, 50499560, 50499565, 50499570,
50499575, 50499580, 50499585, 50499590, 50499595, 50499600, 50499605

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 Neon Flex 230V EC

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 eine EUROLITE Lichtkette LED Neon Flex 230V EC entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Features

Endlich da - LED Neon!

- Preisgünstige Basisversion des erfolgreichen LED Neon Flex
- LED Neon Flex leuchtet wie konventionelles Neonlicht - hat dabei jedoch viele Vorteile und nicht die technischen Schwächen: keine aufwändige Installation, kein bruchgefährdetes Glas, keine Stromschlaggefahr, keine hohen Wartungskosten und kein hoher Stromverbrauch
- Optimal geschützte LEDs in Vollkunststoff-Rundmaterial
- Lange Lebensdauer der LEDs
- Das Material ist extrem flexibel und kann in einem Radius bis zu 4 cm gebogen werden
- Bis zu 90 % geringerer Stromverbrauch dank effizienter LED-Technik
- Es wird kein Transformator benötigt
- LED Neon Flex kann je nach Bedarf zugeschnitten werden - auch vor Ort!
- Schnittmarken alle 100 cm
- Es können beliebig viele Stücke der angegebenen Länge bestellt werden, bis zu einer maximalen Gesamtlänge von 100 m
- Eine Rolle enthält 50 schneidbare Stücke mit je 100 cm
- Schneiden Sie den Schlauch an den Schnittmarken, schließen Sie das Netzkabel an und befestigen Sie die Endstücke und schon ist Ihr neuer Neonlichteffekt einsatzbereit
- Reichhaltiges Zubehör
- Spritzwassergeschützter Schlauch (IP44) für die Montage im Freien, z. B. für Architekturbeleuchtung an Gebäuden, Casinos, Vergnügungsparks, Geschäften, etc.
- In 4 verschiedenen Farben und 2 unterschiedlichen Farbtemperaturen der weißen LEDs erhältlich
- Netzkabel muss separat bestellt werden
- Nicht kompatibel zur Standardversion

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 Lichtkette ein, da dies zu einer Beschädigung der Lampen führen könnte.

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

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit nassen Händen an!

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

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse II. Das Gerät ist schutzisoliert.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!

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.

Achtung: Gerät niemals während des Betriebes berühren. Lichtschlauch kann sich erhitzen!

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 eine Lichtkette, mit der sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Für den Betrieb der Lichtkette mit 230 V, 50 Hz Gleichspannung wird das separat erhältliche Netzadapterkabel benötigt. Das Adapterkabel ist für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselfspannung zugelassen und kann mit maximal 900 W belastet werden.

Die Lichtkette ist gegen Spritzwasser geschützt (Schutzart IP 44) und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden. Der Installateur muss sicherstellen, dass bei Verwendung im Freien immer eine Gummischlauchleitung H05RR-F angeschlossen wird. Bei Verlegung im Erdreich muss ein Erdkabel NYY verwendet werden! Alle geltenden Vorschriften zur Installation von Kabeln im Freien müssen unbedingt eingehalten werden!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -10° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wagen) 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.

Deutsch

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

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!

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, etc. verbunden.

Die Lichtkette darf nicht über Dimmerpacks geschaltet werden!

SYSTEMÜBERSICHT



50499560 Netzkabel mit Stecker



50499565 L-Verbinder 1 V



50499570 L-Verbinder 2 HA



50499575 L-Verbinder 3 HI



50499580 T-Verbinder



50499585 gerader Verbinder



50499590 Endkappe

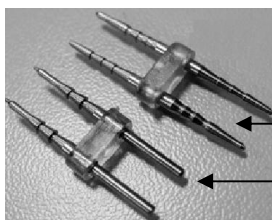


50499605 Schrumpfschlauch



PVC-Klebstoff

Dieses Produkt ist nicht im Lieferumfang enthalten und wird nicht von EUROLITE angeboten.



Verbindungsstifte

5049595 Mittelkontaktstift

Zum direkten Verbinden von 2 Neon-Flex-Stücken. (2 spitze Enden)

50499600 Einspeisekontaktstift

Zum Verbinden von einem Verbinder und einem Neon-Flex-Stück (ein spitzes und ein stumpfes Ende)

Empfohlenes Werkzeug für die Installation

Diese Produkte sind nicht im Lieferumfang enthalten und werden nicht von EUROLITE angeboten.



Heißluftpistole



Cuttermesser



Lötpistole



Zange



Erdungsband



Lötzinn



Prüfgerät

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.

Das EUROLTE System LED Neon Flex 230V EC ist ein vielseitig einsetzbarer und benutzerfreundlicher Neonlichteffekt. Es kann vor Ort zugeschnitten und gebogen werden und ganz einfach auf flachen Oberflächen auf verschiedensten Materialien wie Holz, Plastik, Metall oder an Wänden installiert werden. Ihren Vorstellungen sind keine Grenzen gesetzt.

Vorgehensweise:

Schritt 1: Nehmen Sie die einzelnen Bauteile aus der Verpackung.

Schritt 2: Zur Gestaltung eines Designs zeichnen Sie die gewünschte Form auf der Oberfläche vor und bringen die Aluminiumkanäle an.

Schritt 3: Fixieren Sie die einzelnen Lichtschläuche in den Profilen mit der leuchtenden Seite nach oben.

Schritt 4: Verbinden Sie die Schläuche miteinander. Achten Sie auf die richtige Polung der Verbindungsstecker. Es können beliebig viele Stücke bis zu einer maximalen Gesamtlänge von 100 m verbunden werden. Der Schlauch ist spritzwassergeschützt (IP 44) und kann auch im Freien verwendet werden. Bei der Außenmontage verwenden Sie jedoch bitte die Schrumpfschläuche, um die Verbinder, die Einspeisestücke und die Endkappen zu isolieren.

Schnittmarken

ACHTUNG!

Schneiden Sie den Lichtschlauch nur an den Schnittmarken.

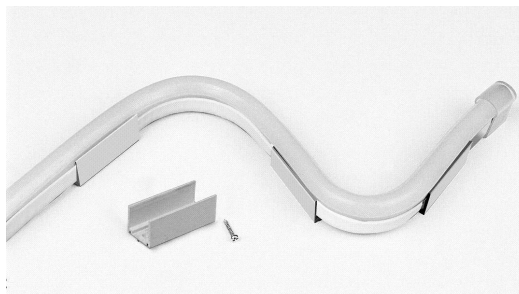


Der Schlauch kann alle 100 cm geschnitten werden.

Kabelkanal

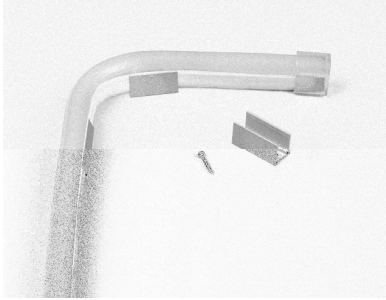


Aluminiumkanal 100 cm

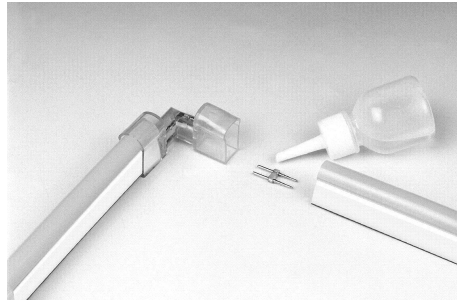


Aluminiumkanal 7 cm

90°-Installation

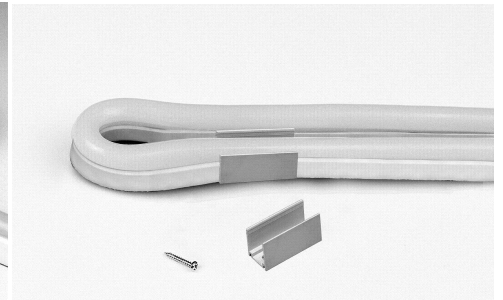


Mit 5-cm-Alu-Kanal



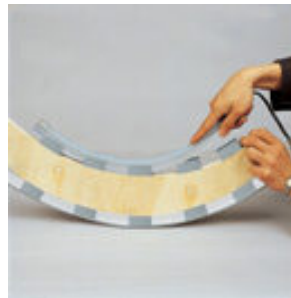
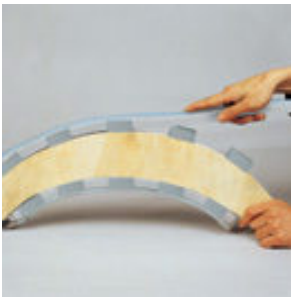
Mit L-Verbindungsstück

180°-Installation

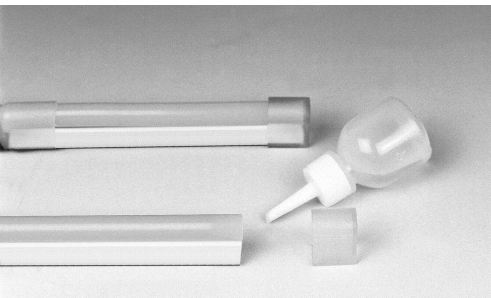


Mit 5-cm-Alu-Kanal

Andere Installationsarten



Endkappe



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

Anschluss ans Netz

Verbinden Sie nun den letzten Schlauch mit dem Netzkabel und achten Sie dabei auf die richtige Polung. Das Netzkabel kann mit maximal 900 W belastet werden. Schließen Sie den Netzkabel ans Netz an. Achten Sie dabei darauf, dass sich die Steckdose im Trockenem befindet. Sobald Sie die Lichtkette an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, beginnen die LEDs zu leuchten.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Lichtkette nicht über Dimmerpacks geschaltet werden darf. Nach der Installation muss die Netzanschlussleitung, der Stecker und die Anschlusskupplung von Zug- und Drehkräften frei sein. Die Lichtkette darf niemals mit anderen Gegenständen bedeckt werden.

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.

ACHTUNG!

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

TECHNISCHE DATEN

Netzadapterkabel mit Stecker:	
Spannungsversorgung primär:	230 V AC, 50 Hz~
Spannungsversorgung sekundär:	230 V DC
Maximalbelastung:	900 W

Neon-Flex-EC-Schlauch:	
Spannungsversorgung:	230 V DC
Gesamtanschlusswert/Meter:	6 W/m
Schnitt-Einheit:	100 cm
LEDs/Einheit:	30
LED-Abstand:	ca. 3,3 cm
Maximale Umgebungstemperatur T_a :	45° C
Maximale Leuchttemperatur im Beharrungszustand T_c :	50° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Schutzart:	IP 44
Maße (LxBxH):	100 x 14 x 26 mm
Max. Gesamtlänge:	100 m
Gewicht/Einheit:	500 g
Gewicht/Rolle:	25 kg

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
29.11.2016 ©**

USER MANUAL

eurolite®

LED Neon Flex 230V EC

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 a EUROLITE lighting chain LED Neon Flex 230V EC. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Features

The LED substitute for neon lighting is here!

- Inexpensive economy version of the successful LED Neon Flex
- LED Neon Flex creates the effect of conventional neon light - but has many more benefits and does away with the technical weaknesses: no complicated installation, no fragile glass nature, no potential shock hazard, no high maintenance costs and no high power consumption
- Built of optimally protected LEDs in a full-plastic round tube
- Long LED life
- It is extremely flexible and can be bent in any radius as small as 4 cm
- Energy-efficient LED lighting reduces operating costs by up to 90 %
- No transformers required
- The LED Neon Flex can be custom cut and shaped on-site
- Cutting marks every 100 cm
- You can order as many pieces of the given length as you like, up to a maximum total length of 100 m
- One roll contains 50 cuttable pieces with 100 cm each
- Cut it on the cutting mark, connect the power cord and endcap, and your new neon light effect is ready to use
- Extensive accessories available
- Splash-proof tube (IP44), qualified for outdoor use, i.e. architectural borders on high-rise buildings, casinos, pathway lighting, amusement park rides, cove lighting, signage, etc.
- Available in 4 various colors and 2 different color temperatures of the white LEDs
- Power cord must be ordered separately
- Not compatible with standard version

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 chain with a hammer or other tools, as this may lead to damaged lamps.

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

Never let the power cord come into contact with other cables! Handle the power cord and all connections with the mains with particular caution!

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

Make sure that the power cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power cord from time to time.

This device falls under protection-class II and features a protective insulation.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.

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.

Caution: During the operation, the lighting chain can heat up.

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 chain for creating decorative effects. For operating the lighting chain with 230 V, 50 Hz direct current, the optional power adapter cord is needed. The adapter cord is allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and can be loaded with 900 W maximum.

The lighting chain is splash-proof (IP 44) and therefore qualified for indoor and outdoor use. For outdoor use, the installer must always make sure to connect a rubber cable HO5RR-F. All valid instructions concerning the installation of cables outdoors or in the ground must be adhered! The ambient temperature must always be between -10° 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.

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

Operate the device only after having 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 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, etc.

This lighting effect may not be connected to dimming packs!

SYSTEM OVERVIEW



50499560 power cord with plug



50499565 L-connector 1 V



50499570 L-connector 2 HA



50499575 L-connector 3 HI



50499580 T-connector



50499585 splice connector



50499590 end cap



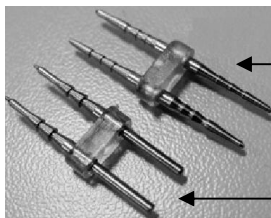
50499605 heat shrink tube



PVC glue

This product is not included in delivery and is not offered by EUROLITE.

Contact pins



50499595 middle contact pin

For direct connection between 2 Neon Flex EC pieces. (2 tapered ends)

50499600 power contact pin

For connection between a connector and a Neon Flex EC piece (one tapered end and one blunt end)

Recommended tools for installation

These items are not included in the delivery and are not provided by EUROLITE.



Heater gun



Cutter



Solder gun



Pincer



Anti-static strip



Solder



Testing device

INSTALLATION

The EUROLTE LED Neon Flex 230V EC system is a versatile and user friendly linear lighting device. It can be cut and bent and formed in the field and easily installed on flat surfaces of varied materials, such as wood, plastic, steel, or on walls to form all kinds of pattern according to your design.

Procedure:

Step 1: Unpack the individual components.

Step 2: In order to design the desired patterns, draw the form onto the surface and attach the aluminum mounting channels.

Step 3: Insert the light tubes into the mounting channels with the illuminating side upwards.

Step 4: Connect the light tubes. Make sure the poles of the connecting pins are correct. You can connect as many tubes as desired up to a maximum total length of 100 m. The tube is splash-proof (IP 44) which makes it suitable for outdoor applications. Nevertheless, you have to insulate the connectors, the power connector and the end cap with the supplied heat shrink tubes for outdoor use.

Cutting marks

ATTENTION!
Only cut the tube where marked.

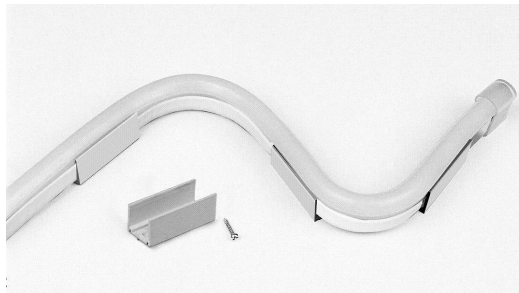


The lighting tube may only be cut on the indicated mark every 100 cm.

Mounting channel

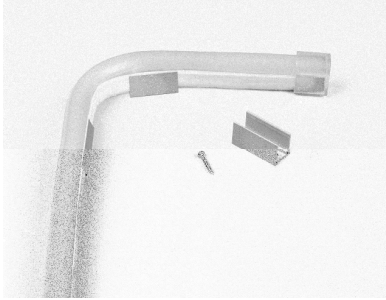


100 cm aluminum channel

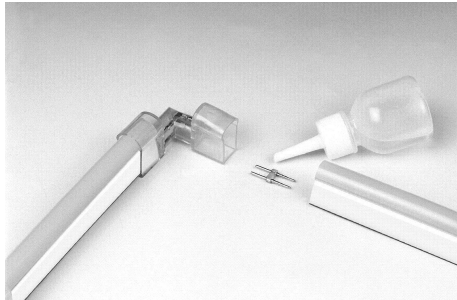


7 cm aluminum channel

90° Installation

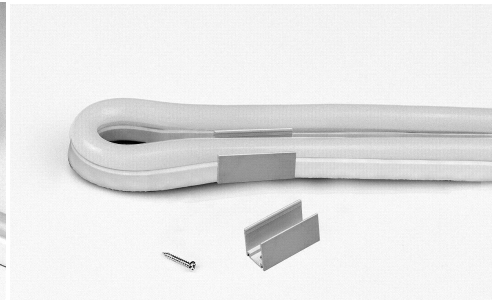


5 cm channel



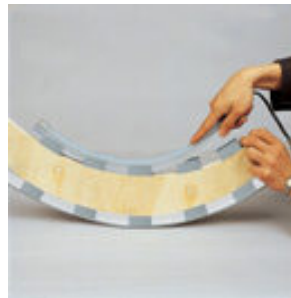
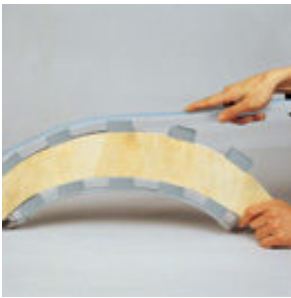
L-connector

180° Installation

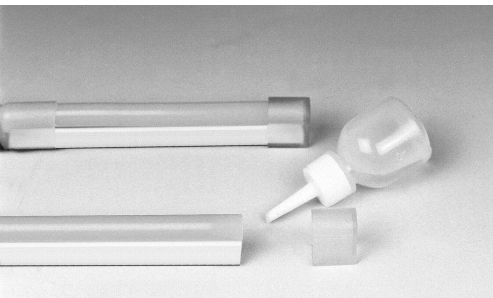


5 cm channel

Other types of installation



End cap



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

Connection to the mains

Connect the last tube to the power cord, making sure that the poles are correct. The maximum load of the power cord is 900 W. Connect the power cord to the mains. Make sure that the outlet is in a dry area. After connecting the lighting chain to the mains, the LEDs start burning.

Note: The lighting chain may not be connected to dimming packs! After the installation, the power supply cord, the plug, and the connector must be free of any tractive forces and rotary forces. The lighting chain must never be covered with any object.

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.

Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you have further questions, please contact your dealer.

WARNING!

Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power cord with adapter and plug:	
Power supply primary input:	230 V AC, 50 Hz~
Power supply secondary output:	230 V DC
Maximum load:	900 W

Neon Flex EC tube:	
Power supply:	230 V DC
Power consumption/meter:	6 W/m
Cutting unit:	100 cm
LEDs/unit:	30
Lamp distance:	approx. 3.3 cm
Maximum ambient temperature T_a :	45° C
Maximum housing temperature T_c (steady state):	50° C
Min. distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min. distance to lighted object:	0.1 m
Protection rating:	IP 44
Dimensions (LxWxH):	100 x 14 x 26 mm
Max. length:	100 m
Weight/piece:	500 g
Weight/roll:	25 kg

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 29.11.2016 ©