



**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

**LED Branch
1.2 m IP44
160 LEDs**

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Deutsch

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

English

INTRODUCTION	7
SAFETY INSTRUCTIONS	7
OPERATING DETERMINATIONS	8
DESCRIPTION OF THE DEVICE	8
Features	8
INSTALLATION	9
CLEANING AND MAINTENANCE	9
TECHNICAL SPECIFICATIONS	10

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern 83330221, 83330222, 83330223,
This user manual is valid for the article numbers 83330224, 83330225, 83330226

**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.europalms.de

BEDIENUNGSANLEITUNG



LED-Blütenzweig 1,2m IP44 160 LEDs

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

Nehmen Sie den LED-Blütenzweig 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 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.

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!

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, 50Hz Wechselspannung zugelassen.

Das Gerät darf nur mit einem der optional erhältlichen Netzteile (Artikel Nr. 83330231 oder 83330232) betrieben werden. Der Netzadapter ist nach Schutzklasse 2 aufgebaut und die Lichtkette entspricht Schutzklasse 3.

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

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

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, etc. verbunden.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Seien Sie kreativ! LED-Blumengarten zum Selbstgestalten (IP44)

- Biegbarer LED-Blütenzweig mit 160 LEDs
- Zaubert eine behagliche Atmosphäre in Partykeller, auf Balkon oder Terrasse, sogar in Schirmen der Straßencafés und Bäumen der Fußgängerzonen und Gärten einsetzbar
- In verschiedenen Farben erhältlich und beliebig kombinierbar
- Einfache Handhabung und leichte Montage
- Optional erhältliche Verkettungskette verbindet bis zu 10 LED-Blütenzweige
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich (IP44)
- Betrieb über optional erhältliche Netzteile
- Vorteile der LED-Technologie: extrem lange Lebensdauer der LEDs, niedriger Gesamtanschlusswert, minimale Wärmeentwicklung, quasi wartungsfrei bei brillantem Abstrahlverhalten

INSTALLATION

Anschluss eines Zweiges: Möchten Sie lediglich einen einzelnen Zweig anschließen, so ist das über das separat erhältliche Netzteil (Artikel-Nr. 83330231) möglich. Stecken Sie den Stecker des Zweiges am Netzteil an und schrauben Sie die Überwurfmutter fest. Schließen Sie das Netzteil ans Netz an.

Anschluss mehrerer Zweige: Wünschen Sie den Anschluss mehrerer Zweige, so benötigen Sie das leistungsfähigere Netzteil (Artikel-Nr. 83330232) sowie die Verbindungsleitung (Art.-Nr. 83330230), beides separat erhältlich. Stecken Sie die Stecker der Zweige in die Aufnahmebuchsen der Verbindungsleitung. Stecken Sie den Anschlussstecker der Verbindungsleitung nun am Netzteil an. Schrauben Sie alle Überwurfmutter fest und verschließen Sie nicht benötigte Kontakte mit den Verschlusskappen. Schließen Sie das Netzteil ans Netz an.

Sobald Sie die Lichterkette ans Netz angeschlossen haben, beginnen die LEDs zu leuchten.

Bitte beachten Sie:

- Über die Verbindungsleitung können bis zu zehn Blütenzweige betrieben werden. Achten Sie bitte darauf, die nicht benutzten Steckverbindungen der Kette mit den beiliegenden Verschlusskappen zu verschließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern.
- Die Netzteile dürfen maximal mit der jeweils angegebenen Last betrieben werden. Eine Überlastung kann zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.
- Achten Sie bei der Montage aller Komponenten auf ausreichende mechanische Festigkeit.

Lichteffekte dürfen nicht über Dimmerpacks geschaltet werden.

Bitte beachten Sie die Hinweise unter Bestimmungsgemäße Verwendung.



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.

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.

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

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

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC, 50 Hz ~ (über optionales Netzteil)
Gesamtanschlusswert:	max. 10 W
Schutzart:	IP 44
Anzahl der LEDs:	160
Zweiglänge:	1200 mm
Gewicht:	ca. 1,5 kg
Maximale Umgebungstemperatur T_a :	45° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T_B :	55° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Zubehör:	
IP64 Trafo 24V 450mA für Einzelweig	Best.-Nr. 83330231
IP64 Trafo 24V 4500mA für max. 10 Zweige	Best.-Nr. 83330232
Verbindungskette für max. 10 LED-Zweige	Best.-Nr. 83330230

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
08.07.2009 ©**

USER MANUAL



LED Branch 1.2m IP44 160 LEDs

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 LED branch. 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 branch.

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.

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!

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting chain for creating decorative effects. This product is allowed to be operated with an alternating current of 24 V, 50 Hz.

The device must only be operated with the optional available power unit (item number 83330231 or 83330232). The power unit falls under protection-class 2 and the lighting chain under protection-class 3.

The lighting chain is protected against splashing water (protection-degree IP44) and can therefore be used inside and outside.

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

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 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, etc.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

Features

Show your creativity! Do-it-yourself LED flower garden (IP44)

- Flexible LED branch with 160 LEDs
- Charms a comfortable atmosphere in party rooms, on balconies or terraces, even in sunshades of sidewalk cafes, or in trees in pedestrian zones or private gardens
- Available in different colors and freely combinable
- Easy handling and installation
- Optional connection chain links up to 10 LED branches
- For indoor and outdoor use (IP44)
- Operation via optional power supply units
- Advantages of LED technology: extremely long life of the LEDs, low power consumption, minimal heat emission, defacto maintenance free with brilliant light radiation

INSTALLATION

Connecting one LED branch: For connecting one LED branch, use the optional power unit (item no. 83330231). Connect the plug of the LED branch to the power unit and tighten the union nut. Connect the power unit to a power outlet.

Connecting several LED branches: For connecting several LED branches, the more powerful power unit (item no. 83330232) and the connection cable (item no. 833302309) must be used, both are optional. Connect the plugs of the LED branches to the connectors at the connection cable. Connect the plug of the connection cable with the power unit. Tighten all union nuts and close all open contacts with the caps. Connect the power unit to a power outlet.

As soon as you connected the lighting chain with the power supply, the LEDs start shining.

Please note:

- Via the connection cable, you can operate up to ten LED branches. Please make sure that all open contacts are closed with the caps in order to avoid humidity and dirt in the device.
- The power units must be operated with the maximum charge only. Overload may result and damage of the product and the guarantee becomes void.
- Make sure that the installation material is sufficiently dimensioned when installing the device.

This lighting effect may not be connected to dimming packs!

Please refer to the instructions under Operating Determinations.



DANGER OF FIRE!

When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

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

Power supply:	24 V AC, 50 Hz ~ (via optional power unit)
Power consumption:	max. 10 W
Protection grade:	IP 44
Number of LEDs:	160
Branch length:	1200 mm
Weight:	approx. 1.5 kg
Maximum ambient temperature T_a :	45° C
Maximum housing temperature T_B (steady state):	55° C
Min.distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min.distance to lighted object:	0.1 m
Accessory:	
IP64 transformer 24V 450mA single branch	No. 83330231
IP64 transformer 24V 4500mA max 10 branch	No. 83330232
Connection chain for max. 10 LED branches	No. 83330230

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 08.07.2009 ©