

# eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG  
USER MANUAL**

# **LED DL-4-6 Module Set**



# MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

## Inhaltsverzeichnis Table of contents

### Deutsch

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EINFÜHRUNG .....                   | 3 |
| SICHERHEITSHINWEISE .....          | 3 |
| BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG ..... | 4 |
| MONTAGE .....                      | 5 |
| Befestigung .....                  | 5 |
| Anschluss ans Netz .....           | 5 |
| REINIGUNG UND WARTUNG .....        | 5 |
| TECHNISCHE DATEN .....             | 6 |

### English

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| INTRODUCTION .....              | 7  |
| SAFETY INSTRUCTIONS .....       | 7  |
| OPERATING DETERMINATIONS .....  | 8  |
| INSTALLATION .....              | 9  |
| Attachment .....                | 9  |
| Connection with the mains ..... | 9  |
| CLEANING AND MAINTENANCE .....  | 9  |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS .....  | 10 |

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern: 51935950, 51935951, 51935952, 51935953,  
51935954  
This user manual is valid for the article numbers: 51935950, 51935951, 51935952, 51935953,  
51935954

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 DL-4-6 Modulset



### ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!  
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

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 ein EUROLITE LED DL-4-6 Modulset entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie das DL-46 Modulset 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.*

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am Netzteil oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse III. Das Gerät darf niemals ohne geeigneten Transformator betrieben werden. Das Netzteil immer als letztes einstecken.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!  
Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

## **BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG**

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine ortsfeste Einbauleuchte. Dieses Produkt ist nur für die auf dem Typenschild angegebene Spannung zugelassen.

Dieses Produkt wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert und darf nicht in Feuchträumen installiert werden.

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

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von  $45^{\circ}\text{C}$  nicht überschreiten.

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

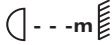
Das Gerät ist nur zur Decken- oder Wandmontage zugelassen, darf aber nicht im Boden installiert werden.

Die Leuchte darf unter keinen Umständen durch wärmedämmende Abdeckungen, Dampffolien oder ähnliche Werkstoffe abgedeckt werden. Brandgefahr!

In der direkten Umgebung der eingebauten Leuchte dürfen keine wärmeproduzierende Geräte (z. B. Heizungsanlage) betrieben werden bzw. Installationen verlaufen (Heizungsrohre etc.)

Diese Einbauleuchte darf nicht an Möbeln verbaut werden.

Das F-Zeichen bedeutet: Diese Leuchte darf auf normal entflammbaren Oberflächen installiert werden.

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

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, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Gerät im Lieferzustand verpackt wird.

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.

## MONTAGE



### **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 Gerät kann sowohl in einer Decke als auch in einer Wand installiert werden.

### ***Befestigung***

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 5-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät an einem festen, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann.

Bitte beachten Sie die Hinweise unter Bestimmungsgemäße Verwendung.

Die angegebene Mindesteinbautiefe muss unbedingt eingehalten werden, so dass hinter der Rückwand ein Freiraum verbleibt.

**Bitte beachten Sie:** Der Installationsort muss immer gut belüftet sein.

### **Vorgehensweise:**

Überlegen Sie sich den Einbauort der Einbauleuchte. Bereiten Sie am gewünschten Installationsort ein Loch mit den korrekten Einbaumaßen vor.

Schließen Sie die Leuchte an und testen Sie unbedingt die Funktion, bevor Sie das Gerät am Installationsort anbringen.

Setzen Sie die Leuchte in das Loch ein, indem Sie die Montagefedern in Montagerichtung ausrichten.

### ***Anschluss ans Netz***

Stecken Sie die Anschlussleitung des Netzteils in die IN-Buchse ein. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose ein.

## 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. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

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

**TECHNISCHE DATEN**

|  |   |
|--|---|
| Spannungsversorgung (über beiliegendes Netzteil):        | 12 V AC, 50 Hz ~ über beiliegendes Netzteil |
| Gesamtanschlusswert:                                     | 2,4 W (6 x 0,4W)                            |
| Anzahl der LEDs:   | 4 je Modul                                  |
| Maximale Umgebungstemperatur $T_a$ :                     | 45° C                                       |
| Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand $T_B$ : | 60° C                                       |
| Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:              | 0,5 m                                       |
| Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:                 | 0,1 m                                       |
| Maße (LxBxH):  | 40 x 40 x 60 mm                             |
| Gewicht:   | 0,4 kg je Modul                             |

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.  
13.08.2007 ©**

**eurolite<sup>®</sup>** GERMANY

## USER MANUAL

# eurolite®

## LED DL-4-6 Module Set



### CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!  
Unplug mains lead before opening the housing!

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 LED DL-4-6 module set. 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 DL-4-6 module set.

## 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.*

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class III. The device always has to be operated with an appropriate transformer. Always plug in the power unit last.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Keep away children and amateurs!

## OPERATING DETERMINATIONS

This device is a recessed luminaire for fixed installations. This product is only allowed to be operated with the voltage given on the type-plate.

This product was designed for indoor use only. The device must never be installed in damp rooms.

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.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of  $45^{\circ}\text{C}$ .

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

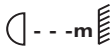
The device is only allowed for ceiling or wall installation, but must not be installed in the ground.

This luminaire must never be covered by insulation material, vapour foils or similar building material. Danger of burning!

Never operate heat-emitting devices (e.g. heating system) next to the installed luminaire. Do not install the luminaire in the neighbourhood of heat-emitting installations (e.g. heating tubes).

This recessed luminaire must never be installed at furniture.

The F-symbol means: this device can be installed on normal inflammable surfaces.

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than the given value.

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, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks.

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported. Make sure that you pack the device in the original state.

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



### **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.

The device can be installed in the wall or ceiling.

### ***Attachment***

Before attaching the device, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 5 times the device's weight.

The device must only be installed at a vibration-free, oscilation-free and fire-resistant location.

Please refer to the instructions under Operating Determinations.

The given minimum mounting depth must be kept.

**Please note:** The recessed luminaire must always be well-ventilated.

### **Procedure:**

Select an installation spot for the luminaire. Cut an opening with the correct mounting dimensions at the desired installation-spot.

Connect the luminaire and test the function before you fix the device at the installation-spot.

Secure the luminaire to the ceiling by placing it with its associated mounting tabs against the surface.

### ***Connection with the mains***

Connect the connection cable of the power-unit with the IN-socket. Plug the power unit into your outlet.

## CLEANING AND MAINTENANCE



### **DANGER TO LIFE!**

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

|   |  |
|---|--|
| Power supply (via enclosed power unit):           | 12 V AC, 50 Hz ~ via enclosed power unit |
| Power consumption:                                | 2.4 W (6 x 0,4W)                         |
| Number of LEDs:                                   | 4 per module                             |
| Maximum ambient temperature $T_a$ :               | 45° C                                    |
| Maximum housing temperature $T_B$ (steady state): | 60° C                                    |
| Min. distance from flammable surfaces:            | 0.5 m                                    |
| Min. distance to lighted object:                  | 0.1 m                                    |
| Dimensions (LxWxH):                               | 40 x 40 x 60 mm                          |
| Weight:   | 0.4 kg per module                        |

**Please note: Every information is subject to change without prior notice. 13.08.2007 ©**

**eurolite<sup>®</sup>** GERMANY