



**G-Lights Lampensysteme
Bedienungsanleitung**

**G-Lights light systems
User manual**

Einleitende Information

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen die Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten. Das Produkt ist kein Spielzeug (15+).

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, ob die Ausgangsspannungen zu ihrem Verbraucher passen, da dieser sonst zerstört werden kann! Für Nichtbeachtung übernehmen wir keine Haftung.

Introduction

Dear customer, we strongly recommend that you read these manuals and the warning notes thoroughly before installing and operating your device. The device is not a toy (15+).

NOTE: Make sure that the outputs are set to appropriate value before hooking up any other device. We can't be responsible For any damage if this is disregarded.

Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Informationen
Funktionsumfang
Lieferumfang
Inbetriebnahme
Produktbeschreibung
Produkttypen
Technische Daten
Garantie, Reparatur
EU-Konformitätserklärung
WEEE-Richtlinie
Hotline

Table of Contents

General information	4
Summary of functions	5
Scope of supply	6
Hook-Up	7
Product description	8
Product types	9
Technical data	10
Warranty, Service, Support	11
EC declaration of conformity	12
WEEE Directive	12
Hotline	13

Grundlegende Informationen

Wir empfehlen die Anleitung gründlich zu lesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

HINWEIS: Einige Funktionen sind nur mit der neusten Firmware nutzbar, führen Sie daher bei Bedarf ein Update durch.

General information

We recommend studying this manual thoroughly before installing and operating your new device.

NOTE: Some functions are only available with the latest firmware. Please make sure that your device is programmed with the latest firmware.

Funktionsumfang

- Analog/Digital-Betrieb
- Für viele unbeleuchtete (Trieb)Wagen verfügbar
- LED Beleuchtung
- Modular steckbares system
- Kaltweiß oder warmweißes Licht verfügbar
- Beliebige Farben für Sockel und Schirm wählbar
- Einfache Montage
- Hochwertige Kunststoffteile aus PLA mit FFF Methode hergestellt

Summary of Funktions

Analog and digital operation
Available for lot of (rail)cars
LED lighting
Modular pluggable system
Cold or warm white lights available
Popular colors for base and screen
Easy assembly
High quality plastic parts from PLA with FFF method assembled

Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- G-Lights Lampensystem im 10er Pack mit beliebigen Farben und LEDs

Scope of supply

Manual

G-Lights lamp system in pack of 10 with any colors and LEDs

Inbetriebnahme

Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung. Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört. Achten Sie ebenfalls beim Befestigen darauf, dass kein Kurzschluss mit Metallteilen entsteht.

Gehen Sie wie **folgt** vor:

1. Entfernen Sie ggf. vorhandenen Grad
2. **Stecken** Sie die **LED** in den Sockel und kleben Sie diesen ggf. fest
3. **Stecken** Sie den **Lampenschirm** auf und kleben diesen ggf. fest
4. **Achten** Sie darauf, dass die **LED Beine** sich **nicht berühren**, optional lässt sich der Sockel mit Kleber füllen
5. **Montieren** Sie den **Widerstand** am **langen Bein**, das ist nun der **Pluspol**

Hook-Up

Install your device in compliance with the connecting diagrams in this manual. The device is protected against shorts and excessive loads. However, in case of a connection error e.g. a short this safety feature can't work and the device will be destroyed subsequently.

Make sure that there is no short circuit caused by the mounting screws or metal.

Proceed as follows:

1. Remove any existing degree
2. **Plug** the **LED** into the socket and glue if necessary
3. **Plug** the **lamp screen** and stick it if necessary
4. **Make** sure the **LED legs** do **not touch**, optional fill base with glue
5. **Mount** the **resistor** on the **long leg**, which is now the **plus pole**

Produktbeschreibung

Die nachfolgenden Bilder zeigen div. Lampen als Ergänzung zu den G-Lights. Diese rein autarken Lampen sind in div. Ausführungen verfügbar. Dazu gehören Tisch, Steh- und Deckenlampen. Die Lampen sind mit handelsüblichen 3 mm LEDs ausrüstbar. Wahlweise sind diese mit einem warmweißen Farbton oder mit einem natur- bzw. kaltweißen Farbton verfügbar. Die Farbe der Lampe, also Sockel und Schirm ist frei auswähl- und kombinierbar. Der transparente Schirm ist allerdings ideal sofern das Licht gut ausgenutzt werden soll.

Mit diesen tollen nach originalen Vorbildern nachgebauten Lampen können Sie ganz simpel und einfach Licht in Ihre Modellbahn bringen. Sie können Häuser, Straßen und die Landschaft ausrüsten. Auch für Waggons, insbesondere Speisewagen, sind diese Lampen bestens geeignet.

Die Montage ist sehr simpel. Die Lampen sehr robust und wetterfest. Die Beleuchtung ist funktionsfähig. Durch die LEDs wird kaum Strom genutzt, sodass auch mehrere 100 Lampen eingesetzt werden können, ohne einen erhöhten Stromverbrauch zu messen.

Auf den nachfolgenden Seiten sind alle aktuell verfügbaren Lampen dargestellt.

Product description

The following pictures show some lamps as a supplement to the G-Lights. These pupurely self – sufficient lamps, are available in various designs. This includes table, floor and ceiling lamps. The lamps can be equipped with standard 3 mm LEDs. Optionally warm, nature or cold white. The color of the lamp, so pedestals and screen is freely selectable and combinable. The transparent screen is however ideally provided. The light should be well utilized.

With these great after original models imitated lamps can make you quite simple and easy light in bring your model railway. You can find houses, streets and equip the landscape. Also for dinning cars these lamps are excellent suitable.

The assembly is very simple. The lamps very sturdy and weatherproof. The lighting is functionally. By the LEDs are hardly used power so also severals 100 lamps can be used without one increased consumption of electricity.

On the following pages, all currently available lamps.

Die Bilder dieser Seite zeigen die Tischlampe wie sie in den MITROPA Speisewagen üblich war.
The pictures on this Site will show you the table lamp from MITROPA dining cars.



Technische Daten

Spannung:

7-27V analog/digital

5-18V AC

Stromaufnahme:

2mA

Temperaturbereich:

-25 bis 50°C

HINWEIS: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

Technical data

Power supply:

7-27V analog/digital

5-18V AC

Current:

2mA

Temperature range:

-25 up to 50°C

NOTE: In case you intend to utilize this device below freezing temperatures, make sure it was stored in a heated environment before operation to prevent the generation of condensed water. During operation is sufficient to prevent condensed water.

Garantie, Reparatur

micron-dynamics gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparatur- oder Serviceleistungen senden Sie das Produkt bitte direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentationen und Softwareprodukte rund um unsere Produkte. Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Warranty, Service, Support

micron-dynamics warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warrants claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by micron-dynamics. Please include your proof of purchase with the returned good. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Software updates you can do with our updater or you can send us the product, we update for you free.

Errors and changes excepted.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der nachfolgend genannten EG-Richtlinien und trägt hierfür die CE-Kennzeichnung.

2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit. Zu Grunde liegende Normen: EN 55014-1 und EN 61000-6-3. Um die elektromagnetische Verträglichkeit beim Betrieb aufrecht zu erhalten, beachten Sie die Hinweise in dieser Anleitung.

- EN IEC 63000:2018 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

WEEE-Richtlinie

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu. WEEE: DE69511296

EC declaration of conformity

This product meets the requirements of the following EC directives and bears the CE mark for this.

2014/30/EU on electromagnetic compatibility. Underlying standards: EN 55014-1 and EN 61000-6-3. To the electromagnetic compatibility during operation to maintain, follow the instructions in this guide.

EN IEC 63000:2018 to limit the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

WEEE Directive

This product meets the requirements of EU Directive 2012/19/EC on electrical and waste electronic equipment (WEEE). Dispose of this product does not have the (unsorted) household waste, but run it the recycling to. WEEE: DE69511269

Hotline

Bei Serviceanfragen und Schaltplänen
für Anwendungsbeispiele richten Sie sich
bitte an:

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de

Hotline

For technical support and schematics for
application examples contact:

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de
service@micron-dynamics.de

www.micron-dynamics.de
<https://www.youtube.com/@micron-dynamics>

