

## Bedienungsanleitung

### 1. Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der LED Treiber liefert eine konstante Ausgangsspannung von 12 V/DC (Gleichspannung). Das Produkt ist gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur geschützt. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) darf das Produkt nicht umgebaut oder verändert werden. Das Produkt ist ausschließlich zum Betrieb von LED Lampen vorgesehen. Eine unsachgemäße Verwendung birgt Gefahren wie z. B.: Kurzschluss, Brand, Stromschlag. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Dieses Produkt gehört, wie alle elektrischen Produkte, nicht in Kinderhände! Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb seiner in den technischen Daten angegebenen Leistungsgrenzen. Verwenden Sie das Produkt nicht in einer feuchten Umgebung und vermeiden Sie Spritzwasser. Das Produkt darf ausschließlich an einem Versorgungsnetz betrieben werden, wie auf dem Typenschild beschrieben. Öffnen Sie das Produkt nicht gewaltsam. Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten oder zu reparieren. Überlassen Sie jegliche Wartungsarbeit dem zuständigen Fachpersonal. Die Hama GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

### 2. Montage und Anschluss:

Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektro-Fachkraft erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften und

den Anschlussbedingungen des Versorgungsnetzes vertraut ist!

Die Installation des Produkts darf nur im spannungsfreien Zustand und in trockenen Räumen vorgenommen werden. Der Einbau in Möbel oder Zwischendecken ist nur zulässig wenn eine Umgebungstemperatur von +45°C beim Betrieb nicht überschritten wird.

Beim Anschluss von Gleichspannungs LED Lampen ist die Polarität am Ausgang des Treibers zu beachten. Die Ausgangsleistung des LED Trafos sollte um ca. 30% höher gewählt werden als die Gesamtleistung der angeschlossenen Lampen, da im Einschaltmoment höhere Ströme als im Betrieb fließen können und der Treiber eventuell sonst nicht funktionieren würde.

Die Länge des 12V-Kabels sollte 2 m nicht überschreiten.

Der Treiber funktioniert, sobald primärseitig Spannung anliegt. Er besitzt keinen eigenen Schalter und ist wartungsfrei.

### Technische Daten und Sicherheitshinweise gemäß Aufdruck auf dem Produkt beachten.

#### Hinweis zum Umweltschutz:



Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG in nationales Recht gilt folgendes: Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## Operating instructions

### 1. Proper use :

The LED driver provides a constant output voltage of 12 V/DC (direct voltage). The product is protected against short circuiting, overloading and overheating. For safety and licensing reasons (CE), the product may not be modified and/or changed. The product is only intended for LED lamp operation. Improper use poses hazards such as: short circuits, fire, electric shock. Carefully read the operating instructions and keep them for future reference. This product should only be passed on to third parties together with the operating instructions.

Keep this product, as all electrical products, out of the reach of children! Do not operate the product outside the power limits given in the specifications. Do not use the product in moist environments and avoid splashes. The product may only be operated with the type of power supply network described on the name plate. Do not forcibly open the product. Do not attempt to service or repair the product yourself. Leave any and all service work to qualified experts. Hama GmbH & Co. KG assumes no liability and provides no warranty for damage resulting from improper installation/mounting, improper use of the product or from failure to observe the operating instructions and/or safety notes.

### Assembly and connection

The product may only be installed by a qualified electrician who is familiar with the relevant regulations and connection conditions of the supply network.

The product may only be installed in dry conditions and when the product is voltage-free. It may only be installed in furniture or sus-

pended ceilings if the ambient temperature does not exceed +45°C during operation.

Observe the polarity on the driver output when connecting direct voltage LED lamps. The output power of the LED transformer should be around 30% higher than the total capacity of the connected lamps because the current when the lamp is initially switched on may be higher than that during operation, and the driver would otherwise not work. The 12 V cable should not be longer than 2 m.

The driver should work as soon as voltage is present on the primary side. It does not have its own switch and does not require any maintenance.

### Observe the specifications and safety instructions printed on the product.

#### Note on environmental protection:



After the implementation of the European Directive 2002/96/EU and 2006/66/EU in the national legal system, the following applies: Electric and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices as well as batteries at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose or point of sale. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that a product is subject to these regulations. By recycling, reusing the materials or other forms of utilising old devices/Batteries, you are making an important contribution to protecting our environment.