

DE BEDIENUNGSANLEITUNG VERSTÄRKER FÜR LED-STREIFEN

Technische Daten	
Anschlussspannung	12 – 24V DC
Leistungsaufnahme	<12mA
Geeignete Lampentypen	LED-Streifen
Maximale Last	8A
Abmessungen	46 x 42 x 13 mm
Gewicht	23 g
Zulässige Umgebungstemperatur Zulässige Lagertemperatur	0° ... +40°C -30° ... +70°C
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529
Gemäß der Norm	DIN EN 60669-2-1

*Bitte prüfen Sie die technischen Spezifikationen der Lampe

Beschreibung / Installation / Betrieb

Beschreibung / Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Signalverstärker für einfarbige 12-24V DC LED Streifen bis zu 8A.
- Anschlussklemmen für die Verkabelung des Ein- und Ausgangs der LED-Streifen.
- Der Verstärker kann in jeder Unterputzdose mit Standardmaß installiert werden.
- Geschützt gegen Überlast, Kurzschluss und Überhitzung.
- Durch den Verstärker kann eine längere Strecke von LED-Streifen, ohne Helligkeitsverluste, mit nur einem Dimmer gesteuert werden

ⓘ Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

Übersicht der Anschlüsse

- Der Verstärker hat zwei Eingänge und einen Ausgang:
1. Eingang der ersten LED-Streifen, die - wenn gewünscht - an den Dimmer angeschlossen werden
 2. Die Spannungsversorgung des Verstärkers (12-24V DC mit stabiler Spannung)
 3. Ausgang für die nachfolgenden LED-Streifen

Installation

1. Stellen Sie sicher dass die Installation (auch der Dimmer) spannungsfrei ist und prüfen sie die Spannungsfreiheit.
2. Installieren Sie den Verstärker entsprechend dem Anschlussbild.
3. Prüfen Sie Ihre Installation und schalten Sie den Strom wieder ein.

Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG!! ES BESTEHT LEBENSGEFAHR DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR!!

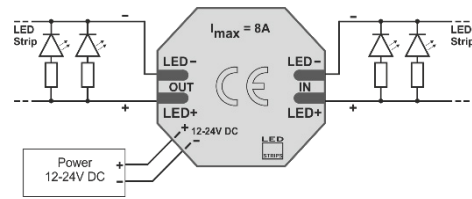
- ▶ Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
- ▶ Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen!
- ▶ Vor Montage- und Installationsarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden und die Spannungsfreiheit geprüft werden!
- ▶ Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!

- ⓘ Bei Eingriffen oder Änderungen an dem Gerät erlischt die Garantie!
- ⓘ Das Gerät ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- ⓘ Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften durchgeführt werden!

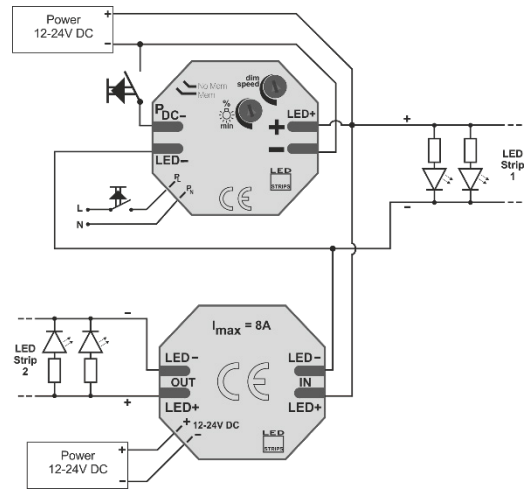
Wichtiger Hinweise

- Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

Anschlussbild



Anschlussbild mit Dimmer (paladin 873 040led)



GB INSTRUCTION MANUAL AMPLIFIER FOR LED-STRIPS

Technical Features	
Supply voltage	12 – 24V DC
Power consumption	<12mA
Suitable type of lamps	LED-strips
Maximum load	8A
Dimensions	46 x 42 x 13 mm
Weight	23 g
Permitted ambient temperature Storage temperature	0° ... +40°C -30° ... +70°C
Type of protection	IP20 according to DIN EN 60529
Conformity with Standard	DIN EN 60669-2-1

*Check the technical specification of the lamps.

Description / Installation / Operation

Description

- Amplifier for one-color 12-24 V DC LED Strips up to 8A.
- With connectors for easy wiring of the in- and output.
- The amplifier could be installed in every standard flush-mounted box.
- Protection against overload, short circuit and overheat.
- The amplifier allows to increase the meters of LED strips, without brightness losses, which are controlled by only one dimmer.

☐ **For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer!**

Overview of the wiring

The amplifier has two inputs and one output:

1. Input of the first LED-strip. This input will be also used, if a dimmer will be installed.
2. The supply voltage of the amplifier (12-24 V DC with stabil voltage).
3. Output of the following LED-strip.

Installation

- 1 Disconnect installation (also the dimmer) from power supply and check that power supply is disconnected
- 2 Install the amplifier according to the wiring diagram.
- 3 Make sure the loads are connected properly and reconnect power supply.

Safety instructions



CAUTION!! DANGER OF LIFE / RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK!!

- ▶ Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by professional electrician!
- ▶ Connect the supply voltage/frequency as stated on the product!
- ▶ Disconnect device from power supply for wiring and installation purposes!
- ▶ Check power supply is disconnected!
- ▶ Defective devices have to be put out of service immediately!

☐ Warranty void if housing opened by unauthorised person!

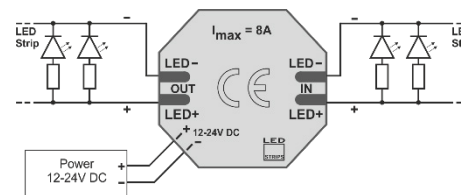
☐ The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits!

☐ Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with local building and electrical codes!

Important Note

- For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer!

Wiring diagram



Wiring diagram with dimmer (paladin 873 040led)

