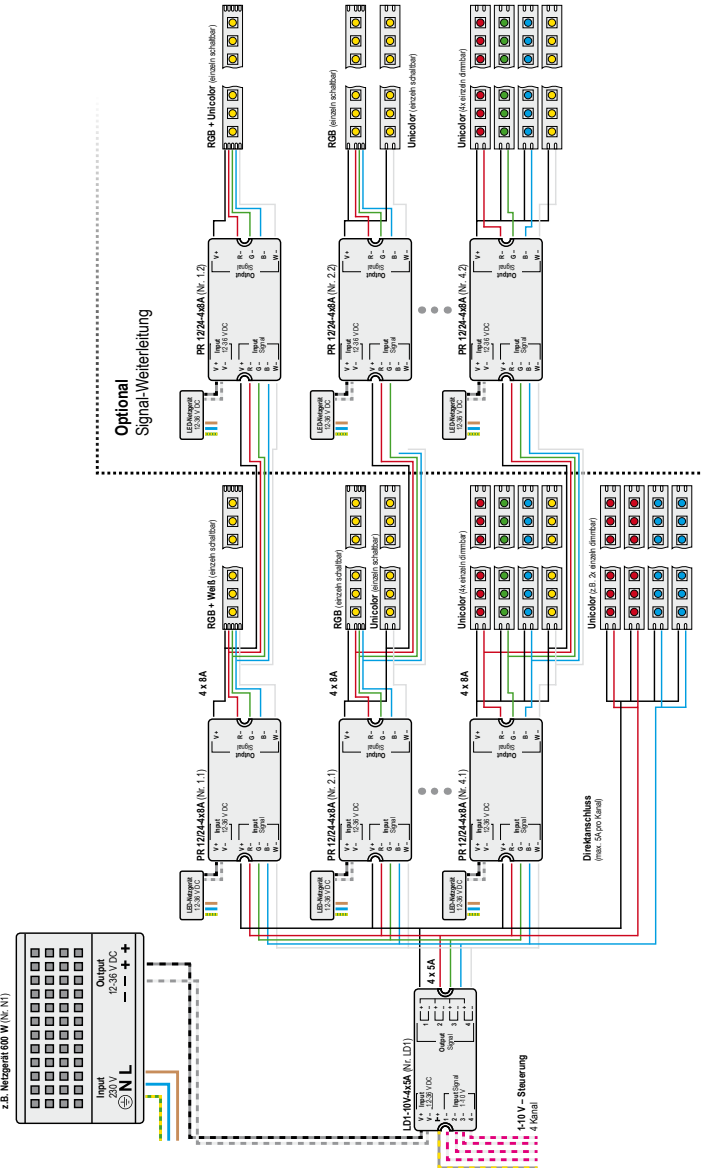


Skizze:

Anwendungsbeispiel LED-Dimmer 1-10 V Schnittstelle

Anwendungsbeispiele Funk-Dimmer 1-10 V – Schnittstelle



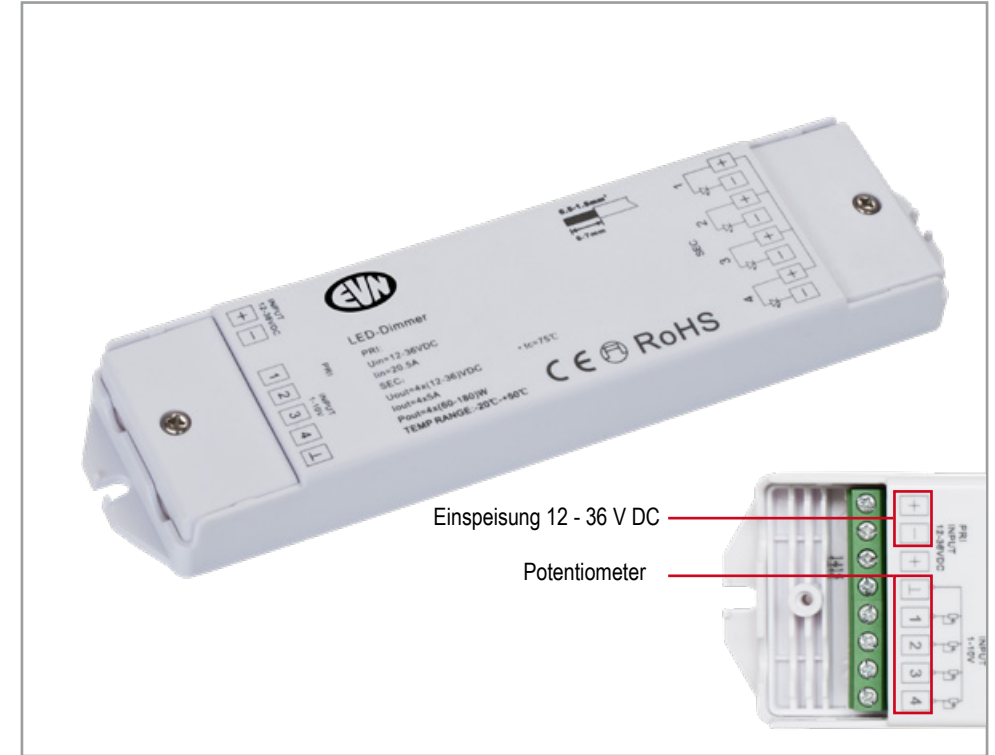
LED-Dimmer mit 1-10 V Schnittstelle (PWM)

4 x 5 A

Artikel-Nr.: LD1-10V4x5A



Installations- und Bedienungsanleitung



Herzlichen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres **LED-Dimmers mit 1-10 V Schnittstelle** (Art.-Nr.: LD1-10V4x5A) entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Installations- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese auch nach der Montage gut auf.

Bei Sach- und Personenschäden durch Nichtbeachten der Anleitung oder durch unsachgemäße Handhabung, bzw. vorgenommene Änderungen am Produkt übernimmt EVN-Lichttechnik GmbH keine Haftung!

Technische Daten

- **Betriebsspannung:** 12-36 V/DC, stabilisiert
 - **Ausgangsleistung:** 12 V/DC max. 4 x 5 A \triangleq 4 x 60 W
Ausgangsleistung: 24 V/DC max. 4 x 5 A \triangleq 4 x 120 W
Ausgangsleistung: 36 V/DC max. 4 x 5 A \triangleq 4 x 180 W
- Wichtig:** Die Stromversorgung muss über eine entsprechende Puls-Belastbarkeit verfügen. Unstabilisierte oder zu schwache Netzteile können Flackern bei Dimmübergängen hervorrufen.
- **Umgebungstemperatur:** -20 °C - max. + 50 °C (empfohlen \leq 30 °C) Betrieb nur in trockenen Innenräumen mit ausreichender Luftzirkulation zur Wärmeabfuhr.

Produktbeschreibung

LED-Dimmer-Controller für Effektbeleuchtungen mit modernen Hochleistungs-LED's. Bestens geeignet für die anspruchsvolle Effekt- und Farblichtbeleuchtung im Wohn-, Dekorations- und Wellness-Bereich.

Zur Steuerung und Einstellung wird eine 1-10 V-Steuerung benötigt.

Beim Einsatz unbedingt beachten!

Das Steuergerät ist für trockene Innenräume konzipiert, aufgrund seiner Bauart können sich die LED's aber auch (sofern dafür geeignet) im Außen- oder Feuchtbereich befinden.

Das Steuergerät darf nur mit einer an die LED's angepassten Stromversorgung betrieben werden. Andere Verbraucher als LED's (insbesondere induktive Verbraucher, wie etwa Motoren oder Drosseln können das Gerät zerstören).

Sicherheitshinweise

Das Gerät erzeugt beim Betrieb Wärme. Auf eine ausreichende Luftzirkulation muss geachtet werden.

Das Modul verfügt intern über keinen Verpolungsschutz, ein Verpolen (auch kurzzeitig) kann bereits das Gerät oder angeschlossene LED's zerstören.

Beim nicht bestimmungsgemäßen Betrieb, Verpolen, bei Umbau des Gerätes, bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keinerlei Haftung und der Garantianspruch erlischt.

Sofern sich die LED's im Feuchtbereich (z.B. Schwimmbäder, Sauna, usw.), befinden, ist beson-

ders auf die geltenden Vorschriften bezüglich der Stromversorgung zu achten. Die Installation des Produktes darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen, die mit den geltenden Vorschriften (z.B. DIN, VDE, EN) vertraut ist.

Auch LED's können sehr heiß werden! Es ist in jedem Fall ratsam, die vorgegebene max. Temperatur der Leuchtmittel nicht zu übersteigen, da sich dieses nachhaltig auf die Lebensdauer und die Lichtintensität der LED's auswirken kann.

Warnung: LED's können, selbst im gedimmten Zustand, eine sehr hohe Lichtintensität entwickeln! Manche LED's fallen inzwischen sogar schon unter die Laser-Klassifizierung. Speziell in Verbindung mit Optiken können selbst schwache LED's sehr gefährlich werden. Der direkte Blick in LED's kann irreparable Schäden an der Netzhaut des Auges hervorrufen.

Verwenden Sie Diffusoren zur Lichtstreuung.

Bitte beachten Sie, dass LED-Licht seine Intensität sehr schnell wechseln kann. Schnell wechselnde Lichteffekte können die Wahrnehmung beeinflussen, Beschwerden hervorrufen oder Anfälle bei Personen mit Neigung zu Epilepsie auslösen.

Anschluss: LED's / LED-Netzgerät

Wichtig: die Stromversorgung muss auf die verwendeten Leuchtmittel abgestimmt sein!

Wichtig: EVN liefert auch die passenden LED-Leuchtmittel und Netzgeräte!

Wichtig: Eine ungeeignete Stromversorgung kann zu unerwünschtem Flackern, Zerstörung der LED's, der Elektronik und im schlimmsten Fall zu Überhitzungen führen.

Wir raten dringend von der Verwendung von unstabilierten Netzteilen ab! Wir empfehlen Stromversorgungen in LED-Netzteil-Technologie!

Eine Stromversorgung sollte nur ein Dimm-Modul gleichzeitig speisen. In diesem Fall ist auf eine ausreichende Leistung der Stromversorgung zu achten. Die Module sollten mit mindestens 12 V/DC versorgt werden, die max. zulässige Spannung ist 36 V/DC.

LED-Dimmer für 1-10 V Schnittstelle

verfügt über keine Strombegrenzung. Er gibt die Versorgungsspannung direkt an die Leuchtmittel weiter. Wenn ein LED-Streifen 12 Volt benötigt, muss auch dies die Spannung des Netzteils sein.

Hinweis:

In der Praxis sind LED-Stripes mit 12 Volt und 36 Volt üblich. LED-Streifen können teilweise, je nach Länge, sehr hohe Ströme benötigen.

Hinweis zu unseren LED-Streifen:

Von uns gelieferte Unicolor-LED-Streifen sind üblicherweise auf Rollen mit max. 5 m Länge, der Stromverbrauch ist etwa 5 W / pro Meter bei 12 Volt.

Somit könnten je Dimmer-Controller bis zu 4 Rollen Unicolor LED-Stripes á 5 m angeschlossen werden (ca. 20 m)

Anschluss der 1-10 V Schnittstelle

Der LED-Dimmer verfügt über vier 1-10V-Schnittstellen. Diese sind mit einer gemeinsamen Minusklemme und vier Plusklemmen ausgeführt.

Schnittstelle 1 regelt die LED's an Sekundärklemme 1, Schnittstelle 2 regelt die LED's an Sekundärklemme 2, Schnittstelle 3 regelt die LED's an Sekundärklemme 3 und Schnittstelle 4 regelt die LED's an Sekundärklemme 4,

Dadurch kann eine Beleuchtung mit vier verschiedenen Steuerungen über ein Gerät betrieben werden.

Sollen jedoch alle 4 Sekundärklemmen synchron geregelt werden, so muss eine 1-10V-Steuerung an Klemme 1 angeschlossen werden und zu den Klemmen 2, 3 und 4 eine Brücke eingebaut werden.

Hinweise zur Reinigung

Gerät vom Netz trennen. Keine ätzenden oder scheuernden Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Lediglich ein weiches, angefeuchtetes Tuch benutzen. Immer erst abwarten, bis das Gerät vollständig abgekühlt ist, bevor mit der Reinigung begonnen wird.

Außerbetriebnahme

Bauen Sie das Gerät unter Berücksichtigung aller Sicherheitshinweise wie beschrieben aus.

Lagern Sie das Gerät in einer geeigneten Verpackung (Originalkarton falls vorhanden!) an einem trockenen, frostsicheren Ort.

Hinweise zur Entsorgung und Recycling

Alle Materialien sind entsprechend Ihrer spezifischen Eigenschaften und Vorschriften zu trennen und fachgerecht zu entsorgen, bzw. der Wiederaufbereitung (Recycling) zuzuführen.

Fragen

Bitte fragen Sie Ihren Fachhändler falls bei Ihnen irgendwelche Zweifel aufkommen sollten oder Sie weitere Informationen wünschen.

EVN-Lichttechnik GmbH

Zum Lichtblick 1-12 · 90610 Winkelhaid
Tel.: 0 91 87 / 97 09-0 · Fax: 0 91 87 / 97 09-99

www.evn-lichttechnik.com