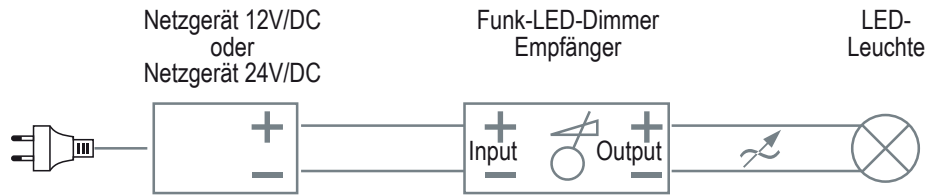


Skizze 1:

Erst-Inbetriebnahme und Funktions-Kontrolle



Skizze 2:

Bedienung von Funk-Handsender und Funk-LED-Dimmer-Empfänger



Es ist kein Sichtkontakt erforderlich!
Der Funk-LED-Dimmer-Empfänger kann unsichtbar verbaut werden.

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

Funk-LED-Dimmer-Set 12 V/DC / 24 V/DC Funk-Empfänger und Funk-Handsender



Artikel-Nr: FLD1296

Installations- und Bedienungsanleitung



Herzlichen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres **Funk-LED-Dimmer-Set 12 V/DC / 24V/DC Funk-Empfänger und -Handsender (Art.-Nr.: FLD1296)**, 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:** 12-24 V/DC, stabilisiert
- **Ausgangsleistung:** 12 V/DC max. 8 A < 96 W
Ausgangsleistung: 24 V/DC max. 8 A <192 W
Wichtig: Unstabilisierte oder zu schwache Netzteile können Flackern bei Dimmübergängen hervorrufen.
- **Eigen-Stromverbrauch**
im Stand-By Modus: ca. 0,24W
- **Umgebungstemperatur:** -20 °C - max. + 50 °C
Betrieb nur in trockenen Innenräumen mit ausreichender Luftzirkulation zur Wärmeabfuhr.
- **Funkfrequenz:** 433 MHz
- Dimmung erfolgt über PWM
(Puls-Weiten-Modulation) in 256 Stufen
- Schutzart: IP 20
- Qualitäts-/Prüfzeichen: CE; RoHS

Produktbeschreibung

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

Steuersignale werden per Funk übermittelt. Zur Steuerung und Einstellung wird der LED-Dimmer-Funk-Handsender benötigt.

Die Reichweite hängt stark von den räumlichen Gegebenheiten ab, im freien Feld sind bis zu 20 m Funkreichweite. Abschirmungen in unmittelbarer Nähe zur Antenne (Metall, Stein, Beton) können Funksignale stark schwächen.

Beim Einsatz unbedingt beachten!

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

Das Steuergerät darf nur mit einer an die LEDs angepassten Stromversorgung betrieben werden. Andere Verbraucher als LEDs (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 Garantieanspruch erlischt.

Sofern sich die LEDs im Feuchtbereich (z.B. Schwimmbäder, Sauna, usw.), befinden, ist besonders 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.

Die Fernbedienung ist kein Spielzeug und gehört auch nicht in Kinderhände.

Auch LEDs 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 LEDs auswirken kann.

Warnung: LEDs können, selbst im gedimmten Zustand, eine sehr hohe Lichtintensität entwickeln! Manche LEDs fallen inzwischen sogar schon unter die Laser-Klassifizierung. Speziell in Verbindung mit Optiken können selbst schwache LEDs sehr gefährlich werden. Der direkte Blick in LEDs 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 Funktionsstörungen, unerwünschtem Flackern, Zerstörung der LEDs, 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 24 V/DC.

LED-Funk-Dimmer-Controller zur Funksteuerung

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 bis 36 Volt üblich. LED-Streifen können teilweise, je nach Länge, sehr hohe Ströme benötigen.

Erst-Inbetriebnahme (Skizze 1)

Über die vorhandenen Steck-Klemmen lassen sich Controller, Stromversorgung, etc. problemlos installieren. Schließen Sie als Erstes das LED-Leuchtmittel an. **Wichtig: Polung + / - beachten!**

Um einen Kurzschluss zu vermeiden, muss das LED-Netzgerät als Letztes am Funk-Dimmer-Controller bei Input angeschlossen werden. Nach dem LED-Leuchtmittel und Stromversorgung angeschlossen worden sind, empfiehlt sich ein erster Test! An den Controller dürfen keine 2 Leitungen angeschlossen werden! (Kurzschlussgefahr)

Bitte verwenden Sie beim Zusammenfassen mehrerer Leuchten einen Verteiler und schließen Sie den Verteiler am Funk-Dimmer-Controller bei Output an.

Bedienung von Funk-Handsender und Funk-LED-Empfänger (Skizze 2)

Funkfernsteuerung

Die für die Funkübertragung verwendete Frequenz (433 MHz) wird auch von anderen Geräten (Funksteckdosen, Fernbedienungen, usw.) verwendet. Ein störungsfreier Betrieb aller Geräte ist aber trotzdem gewährleistet (die geltenden Vorschriften regeln dies exakt).

Der Handsender ist bereits werkseitig auf den Controller eingelernt. Der zugehörige Controller und Funkhandsender sind mit der gleichen ID-Kennung versehen. Da bereits jedem Controller exakt ein Handsender zugewiesen wurde, ist der Betrieb mehrerer Controller innerhalb der Funkreichweite ohne gegenseitige Beeinflussung möglich.

Problembehebung

Bei eventuell auftretenden Problemen bezüglich der Ansteuerung des Controllers mit dem Handsender können folgende Schritte vorgenommen werden:

1.) Auslernen des Handsenders

- „Aufdim“-Taste gedrückt halten.
- Versorgungsnetz einschalten und innerhalb von 3 Sekunden die „Abdim“-Taste 3x drücken.
- Dabei geht die Helligkeit von 25% auf 10% und wieder zurück auf die Ausgangsfunktion.
- Das Auslernen ist somit bestätigt.

2.) Einlernen des Handsenders

- „Aufdim“-Taste gedrückt halten.
- Versorgungsnetz für den gewünschten Controller zuschalten und innerhalb von 3 Sekunden die „Ein-/Aus“-Taste 3x drücken.
- Dabei geht die Helligkeit von 25% auf 10% und wieder zurück auf die Ausgangsfarben.
- Das Einlernen ist somit bestätigt.

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.