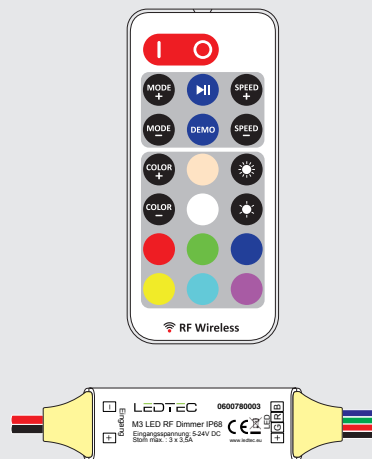


M3 LED RF Dimmer IP68 Set Art.-Nr.: 0600780003

Montage- und Bedienungsanleitung

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus dem Hause LEDtec entschieden haben. Wir möchten, dass Sie viel Freude mit Ihrem neuen Produkt haben und bitten Sie daher, diese Montage- und Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung. Achten Sie darauf auch, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben. Bewahren Sie dieses Dokument daher für den späteren Gebrauch auf.



BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der M3 LED RF Dimmer IP68 dient zur Spannungsversorgung und Steuerung von LED-Modulen, z.B. Streifen (separat erhältlich). Der M3 LED RF Dimmer IP68 darf nur mit einem geeigneten, für den Betrieb von Leuchten zugelassenen Konverter mit einer konstanten Ausgangsspannung zwischen 5V und 24V DC betrieben werden. Darüber hinaus dürfen nur LED-Module angeschlossen werden, die mit einer konstanten Spannung betrieben werden können, die der Ausgangsspannung des eingesetzten Converters entspricht.

Änderungen an den Geräten oder Komponenten können zur Beschädigung derselben führen und sind darüber hinaus mit möglichen Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag usw. verbunden. Für Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist grundsätzlich nicht der Hersteller sondern der Betreiber verantwortlich.

Die LEDtec GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden oder deren Folgen, die durch Nichtbeachtung dieser Montage- und Bedienungsanleitung entstehen oder entstanden sind. In solchen Fällen erlöschen auch sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche. Technische Änderungen, die nicht den Inhalt dieser Montage- und Bedienungsanleitung betreffen, vorbehalten.

SICHERHEITSHINWEISE



- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist!
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Hitzeinwirkung!
- Betreiben Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von brennbaren Gasen, Dämpfen und/oder Staub!
- Setzen Sie das Produkt keinem übermäßigen mechanischen Druck aus!
- LED-Komponenten werden in der Regel mit sog. Schutzkleinspannungen (z.B. 12V oder 24V) betrieben. Schließen Sie daher keine Komponenten direkt an 230V an, sofern die jeweilige Montage- und Bedienungsanleitung sowie die Beschriftung auf dem Gerät das nicht explizit angeben (z.B. Primärseite von Netzteilen). Es besteht Lebensgefahr!
- Beachten Sie unbedingt auch die Sicherheitshinweise und Dokumentationen der übrigen Geräte, die an diese Geräte angeschlossen werden!
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Es beinhaltet Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können!

INBETRIEBNAHME

Vor der Inbetriebnahme

Entfernen Sie die Schutzhülle der Batterie in der Fernbedienung. Die Funkfernbedienung verwendet CR2025 Batterien. Für eine störungsfreie Funkübertragung sollte der M3 LED RF Dimmer IP68 nicht in einem Metallgehäuse verbaut werden.

Anschluss der Versorgungsspannung

Der M3 LED RF Dimmer IP68 arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 5-24 V DC. Achten Sie auf die korrekte Zuordnung der Leitungen (+ = rot, - = schwarz). Beachten Sie, dass die Ausgangsspannung des LED-Konverters mit der Eingangsspannung der LED-Module übereinstimmt. Die angegebenen Belastungen des LED-Konverters und des M3 LED RF Dimmer dürfen nicht überschritten werden.

Anschluss der Ausgangsspannung (LED-Module)

Das Produkt unterstützt LED-Module, die mit Konstantspannung betrieben werden. Achten Sie auf die korrekte Zuordnung der Leitungen (R/G/B/+). Der M3 LED RF Dimmer ist gegen Überlastung geschützt und schaltet sich im Fehlerfall automatisch ab.



Anlernen einer neuen Fernbedienung

Ab Werk sind die Funkfernbedienung und der dazugehörige M3 LED RF Dimmer mit einander gepaart. Ein M3 LED RF Dimmer kann aber mit bis zu drei Funkfernbedienungen und jede Funkfernbedienung kann mit beliebig vielen LED RF Dimmern betrieben werden.

Um eine neue Fernbedienung anzulernen gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Trennen Sie für 5 Sekunden die Spannungsversorgung des M3 LED RF Dimmers.
- 2) Halten Sie auf der Fernbedienung die Tasten MODE- und SPEED- für 5 Sekunden gedrückt.

Die Kontrollleuchte am LED RF Dimmer blinkt nun dreimal weiß auf. Die neue Fernbedienung wurde erkannt und akzeptiert. Achtung! Nur die drei zuletzt eingelernten Funkfernbedienungen werden vom LED RF Dimmer akzeptiert!

Kontrollleuchte M3 LED RF Dimmer IP68

- Blau: normaler Betrieb
- Kurzes Aufleuchten (weiß): Empfang eines neuen Befehls
- Dauerhaft weiß: Ende des Programms erreicht
- Langes Aufleuchten (gelb): höchste Geschwindigkeits- oder Helligkeitsstufe erreicht
- Rotes Blinken: Anzeige einer Überlastung
- Gelbes Blinken: Anzeige einer Überhitzung

In besonderen Fällen kann es notwendig sein, die feste Paarung zwischen Sender und Empfänger aufzuheben, so dass der M3 LED RF Dimmer auch mit anderen M3 Fernbedienungen steuerbar ist.

- 1) Trennen Sie für 5 Sekunden die Spannungsversorgung des LED RF Dimmer.
- 2) Halten Sie auf der Fernbedienung die Tasten ON und PAUSE für 5 Sekunden gedrückt.

Die Kontrollleuchte LED RF Dimmer blinkt dreimal gelb auf. Der M3 LED RF Dimmer IP68 akzeptiert nun jede beliebige Funkfernbedienung. Um zum normalen Betrieb zurückzukehren, führen Sie Punkt „Anlernen einer neuen Fernbedienung“ erneut durch.

FUNKTIONEN

1) Ein-/Ausschalten

Betätigen Sie die Taste I (EIN) und O (AUS), um die Steuerung ein- bzw. auszuschalten. Nach dem Einschalten wird der vor dem Ausschalten eingestellte Wert/Programmablauf fortgesetzt.

2) Programme

Durch drücken der Taste 2 können Sie zwischen den voreingestellten Programmen wechseln.

3) Play/Pause

Im Programm-Modus können Sie mit dieser Taste Programme starten oder anhalten. Bei statischen Farben können Sie in den Programmmodus wechseln.

4) Geschwindigkeit

Mit diesen Tasten kann die Geschwindigkeit des Programmdurchlaufs erhöht (SPEED+) oder verringert werden (SPEED-).

5) Demo

Drücken Sie DEMO, um in den Demonstrationsmodus zu wechseln. Hier werden 17 Programme durchgespielt, ein Programm wird dreimal wiederholt.

6) Statische Farben

Durch drücken der Tasten können Sie zwischen den voreingestellten Farben wechseln.

7) Helligkeit

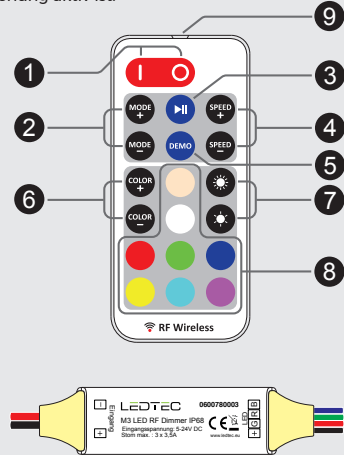
Mit den Tasten kann die Helligkeit der Installation erhöht (BRIGHT+) oder verringert werden (BRIGHT-).

8) Farbkurzwahl

Über diese Tasten können Sie direkt aus 8 voreingestellten Farben auswählen.

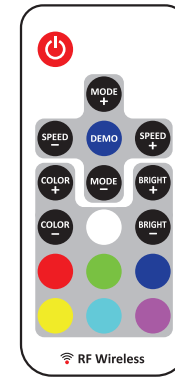
9) Kontrollleuchte Funkfernbedienung

Die blaue Kontrollleuchte blinkt auf, wenn die Funkfernbedienung aktiv ist.



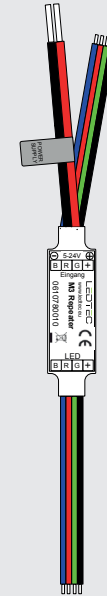
PRODUKTFAMILIE M3

M3 LED RF DIMMER SET
 Artikelnr.: 0600780002



PRODUKTFAMILIE M3

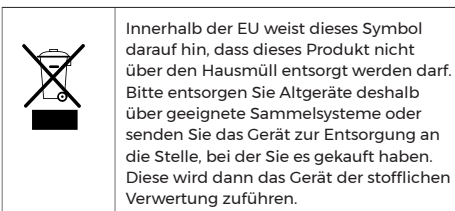
M3 LED SIGNALVERSTÄRKER
 Artikelnr.: 0610780010



TECHNISCHE DATEN

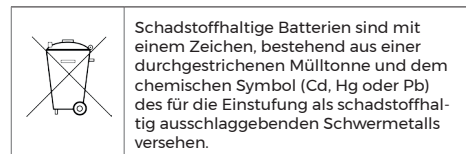
Artikelnummer	0600780003
Betriebsspannung	5 - 24 V DC
Max. Last	3x 3,5A
Funkfrequenz	433,92 MHz
Reichweite	ca. 15 Meter Sichtverbindung
PWM Frequenz	1 KHz
Schutzart	IP68
Funktionen	43 Programme 30 statische Farben 256 PWM-Stufen 5 vorprogrammierte Helligkeitsstufen 10 Geschwindigkeiten 8 voreingestellte Farben
Überlastschutz	ja
Überhitzungsschutz	ja
Schutz gegen Kurzschluss	ja
Betriebstemperatur	-30°C - +80°C

ENTSORGUNG



ACHTUNG!

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Sie sind gesetzlich verpflichtet, Batterien und Akkus zurückzugeben. Sie können diese nach Gebrauch in einer kommunalen Sammelstelle oder auch im Handel vor Ort zurückgeben.



LEDTEC

LEDtec GmbH
 Abelbachstraße 13 | 33142 Büren | Germany
 www.ledtec.eu | fon: +49 - 2951 - 93838-300

Stand: 20.04.2018

SUPPORT, GARANTIE UND GEWÄHRLEISTUNG

Wenn Sie technische Unterstützung bei der Installation, Inbetriebnahme oder Benutzung der Produkte benötigen, Sie einen Fehler oder Defekt vermuten oder Garantie- bzw. Gewährleistungsansprüche geltend machen möchten, wenden Sie sich bitte grundsätzlich zunächst an Ihren Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Nur so kann Ihnen schnell und unkompliziert geholfen werden.

PFLEGE, WARTUNG, REPARATUR

Um das Gerät zu reinigen genügt es, die Oberfläche mit einem trockenen oder feuchten Tuch abzuwischen. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringt und verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, die ggf. das Material angreifen und beschädigen können.

Im Inneren des Gerätes befinden sich keine vom Anwender zu pflegenden oder wartenden Teile! Öffnen Sie nicht das Gehäuse, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Wenden Sie sich im Falle eines technischen Defekts an qualifiziertes Fachpersonal.

PRODUKTFAMILIE M3

M3 LED DIMMER
 Artikelnr.: 0610780001

