

## RGBW Touch Funk Fernbedienung

mit Touch-Wheel  
-LX-R403RF

Bedienungsanleitung

### Technische Daten

---

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Spannungsversorgung:</b>      | 3x AAA LR03 Batterie 1,5V |
| <b>Betriebstemperatur:</b>       | -10° C bis +60° C         |
| <b>Lizenzfreie Funkfrequenz:</b> | 868 MHz                   |
| <b>Abmessungen:</b>              | L120 x B55 x H17 mm       |

## RGBW Funk Empfänger

Erhältlich als:

- LX-4443RF Empfänger für Funk Fernbedienung 12V-36V 4x4A
- LX-4473RF Empfänger für Funk Fernbedienung 12V-24V 4x7A
- LX-44A3RF Empfänger für Funk Fernbedienung 12V-36V 4x350mA
- LX-44B3RF Empfänger für Funk Fernbedienung 12V-36V 4x700mA

### Technische Daten RGBW Funk Empfänger

---

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Eingangsspannung:</b>         | 12V DC - 36V DC                        |
| <b>Maximale Gesamtbelastung:</b> | <b>je nach Ausführung</b>              |
|                                  | 4 x 4A      12V-132W/24V-150W/36V-150W |
|                                  | 4 x 7A      12V-240W/24V-320W          |
|                                  | 4 x 350mA    12V-16,8 W/36V-50,4W      |
|                                  | 4 x 700mA    12V-33,6W/36V-100,8W      |
| <b>Betriebstemperatur:</b>       | -20° C bis +50° C, TC                  |
| <b>Abmessungen:</b>              | LX-4443RF    L178 x B46 x H18 mm       |
|                                  | LX-44A3RF    L178 x B46 x H18 mm       |
|                                  | LX-44B3RF    L178 x B46 x H18 mm       |
|                                  | LX-4473RF    L168 x B58 x H28 mm       |

## Eigenschaften RGBW Touch Funk Fernbedienung

Mit der RGB Touch Funk Fernbedienung können sie bis zu 30 Empfänger in einem Umkreis bis ca. 30m Freifeld gleichzeitig oder einzeln ansteuern. Pro Zone können Sie mehrere Empfänger ansteuern und im Mastermodus synchronisieren.

Sie können auswählen, aus

- 10 programmierten Farbverläufen mit einer Pause Funktion
- 16 Geschwindigkeitsstufen
- 8 Dimmstufen von 20% - 100% für Festfarben und die farbverlauf-Programme
- 3 Scenenspeicher für favorisierte Farbscenen bei jeder der vier Zonen

Beim Abschalten bleibt der letzte Programmzustand gespeichert

## Beschreibung RGBW Touch Funk Fernbedienung und Empfänger



**Touch Wheel** zur manuellen Farbauswahl

**W Taste**, Ein- und Ausschalten von weiß, gedrückt halten um weiß heller/dunkler zu dimmen

**W+** zum mischen von warm-, neutral- und kaltweiß aus rot, grün und blau

**S1-S3**, Scenenspeicher für favorisierte Farbscenen

**Farbverlaufsprogramm taste**, Farbverlaufsprogramm wählen, starten und stoppen / Geschwindigkeit regeln

**⏻** Ein/Aus Taste

**\* Dimmtasten**, Anpassung der Helligkeit

Zifferntasten **1 bis 4** für die Zonenauswahl

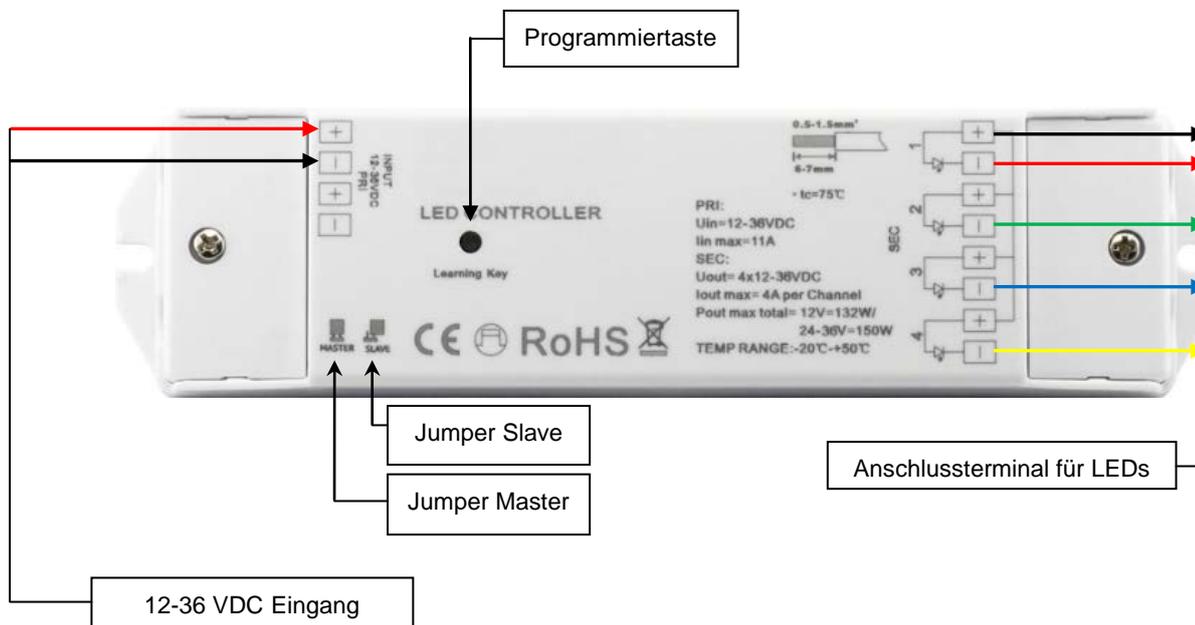
## Eigenschaften RGBW Funk Empfänger

Der RGBW Funk Empfänger ist als Master und Slave verwendbar und für beide Betriebsarten einstellbar. Er ist programmierbar auf Zone 1 bis 4 und kann je nach Fernbedienung 3 bis 6 Szenen pro Zone speichern. Der Empfänger kann von bis zu 8 verschiedenen Steuerelementen bedient werden.

Das Gehäuse und die Klemmenabdeckung bestehen aus Kunststoff.

Der RGBW Funk Empfänger nutzt einen gemeinsamen Plus.

Das Gerät verfügt über eine Memory Funktion die das zuletzt eingestellte Programm speichert. Durch diese Funktion wird sichergestellt, dass beispielsweise nach einem Stromausfall der Empfänger automatisch wieder in den zuletzt verwendeten Modus zurückkehrt.



## Bedienungsanleitung

### **Einschalten der RGBW Touch Funk Fernbedienung**

Legen Sie die Batterien (3x AAA) in die *RGBW Touch Funk Fernbedienung* ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.

Durch drücken der EIN/AUS Taste wird das Gerät ein- bzw. ausgeschaltet.

Wird keine weitere Funktion mit der Fernbedienung gewählt, schaltet diese nach 10Sek. in den Ruhestand. Durch drücken einer beliebigen Taste wird das Gerät wieder eingeschaltet. Etwaige Einstellungen gehen dabei nicht verloren.

### **Funk-Fernbedienung und Empfänger verbinden**

- Drücken Sie die EIN/AUS Taste der Fernbedienung, danach leuchtet eine kleine rote LED im oberen rechten Bereich
- Wählen Sie eine Zone zwischen 1 und 4 durch drücken der entsprechenden *Zifferntaste* auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie die *Programmier-Taste* am Empfänger
- Durch Berührung des *Touch-Wheels* bestätigen Sie Ihre Auswahl. Achten sie darauf, dass sich die Fernbedienung während des Vorgangs nicht ausschaltet.
- Nach erfolgreichem einlernen blinken die LEDs kurz auf

### **Funk-Fernbedienung und Empfänger trennen**

- Halten Sie die Programmier-Taste auf dem Empfänger 5 Sekunden lang gedrückt. Sobald die LEDs die am Empfänger angeschlossen sind kurz aufblinken, ist die Verbindung aufgehoben und kann neu programmiert werden.

### **Ein – Ausschalten von bestimmten Zonen**

Um eine Zone ein- bzw. auszuschalten drücken Sie eine der Zifferntasten und halten Sie diese gedrückt.

### **Farbauswahl mit Touch-Wheel**

- Schalten Sie die *RGBW Touch Funk Fernbedienung* mit der Ein/ Aus Taste ein
- Wählen Sie die Ziffer der gewünschten Zone (1-4), ansonsten wird die letzte Einstellung übernommen
- Streichen Sie mit dem Finger über das Touch-Wheel und wählen Sie die gewünschte Farbe aus.
- Möchten Sie mehrere Kanäle gleichzeitig ändern, drücken Sie nacheinander die Nummern der gewünschten Kanäle und berühren Sie anschließend mit dem Finger das Touch-Wheel zur Farbauswahl
- Laufende Farbblaufprogramme werden durch Betätigung des Touch-Wheel unterbrochen (Siehe auch **Farbablaufprogramm auswählen**)

### **Farbablaufprogramm auswählen**

Sie können aus insgesamt 10 unterschiedlichen Farbblaufprogrammen wählen.

Dazu schalten Sie zunächst die *RGBW Touch Funk Fernbedienung* über die *EIN/AUS* Taste ein.

Wählen Sie dann die Nummer der gewünschten Zone (1-4) über die *Zifferntasten*.

Durch betätigen der *Farbverlaufsprogramm*taste starten Sie das Farbblaufprogramm Nr. 1.

Nochmaliges betätigen der *Farbverlaufsprogramm*taste hält das aktuelle Farbblaufprogramm an.

Betätigen Sie die *Farbverlaufsprogramm*taste erneut, startet das Farbblaufprogramm Nr. 2.

Betätigen Sie die *Farbverlaufsprogramm*taste erneut, hält das aktuelle Farbblaufprogramm an.

Betätigen Sie die *Farbverlaufsprogramm*taste erneut, startet das Farbblaufprogramm Nr. 3.

Auf diesem Weg können Sie alle 10 *Farbverlaufsprogramme* anwählen.

Wenn Sie vom Farbblaufprogramm Nr. 10 auf Nr. 1 wechseln möchten, betätigen Sie die *Farbverlaufsprogramm*taste erneut. Das aktuelle Farbblaufprogramm hält an. Sobald Sie ein weiteres mal die *Farbverlaufsprogramm*taste betätigen startet das Farbblaufprogramm Nr. 1. Sie können die Auswahl bestimmter Programme vereinfachen indem Sie diese auf einen der 3 *Scenenspeicher* speichern.

Zum gleichzeitigen ändern mehrerer Kanäle, drücken Sie nacheinander die Nummern der gewünschten Kanäle und betätigen anschließend die *Farbverlaufsprogramm*taste zur Auswahl des Farbblaufprogramms.

Durch Berührung des Touch-Wheels können Sie den Farbblauf unterbrechen.

Danach wird durch Betätigung der *Farbverlaufsprogramm*taste wieder das Farbblaufprogramm Nr. 1 gestartet.

### **Helligkeit ändern**

Während des Farbblaufs oder bei fest eingestellter Farbe kann die Helligkeit mit den *Dimmtasten* in 8 Stufen zwischen 20% und 100% eingestellt werden.

### **Geschwindigkeit ändern**

Während des Farbblaufs kann die Geschwindigkeit mit der *Farbverlaufsprogramm*taste in 16 Geschwindigkeitsstufen eingestellt werden. Durch das drücken und halten der *Farbverlaufsprogramm*taste wird die Geschwindigkeit schneller bzw. langsamer gestellt.

### **Mehrere RGBW Funk Empfänger verwenden**

Werden mehrere Funk- Empfänger mit gleichem Kanal mit einem Farbablaufprogramm gesteuert, so kann es nach längerem Betrieb aufgrund von Toleranzen zu zeitlichen Abweichungen beim Farbablauf kommen.

In diesem Fall muss **ein** Funk- Empfänger als Master programmiert werden, die übrigen Funk-Empfänger als Slaves (siehe unten).

Der Master sendet dann ständig ein Synchro-Signal an die Slaves, damit der Farbablauf synchron bleibt.

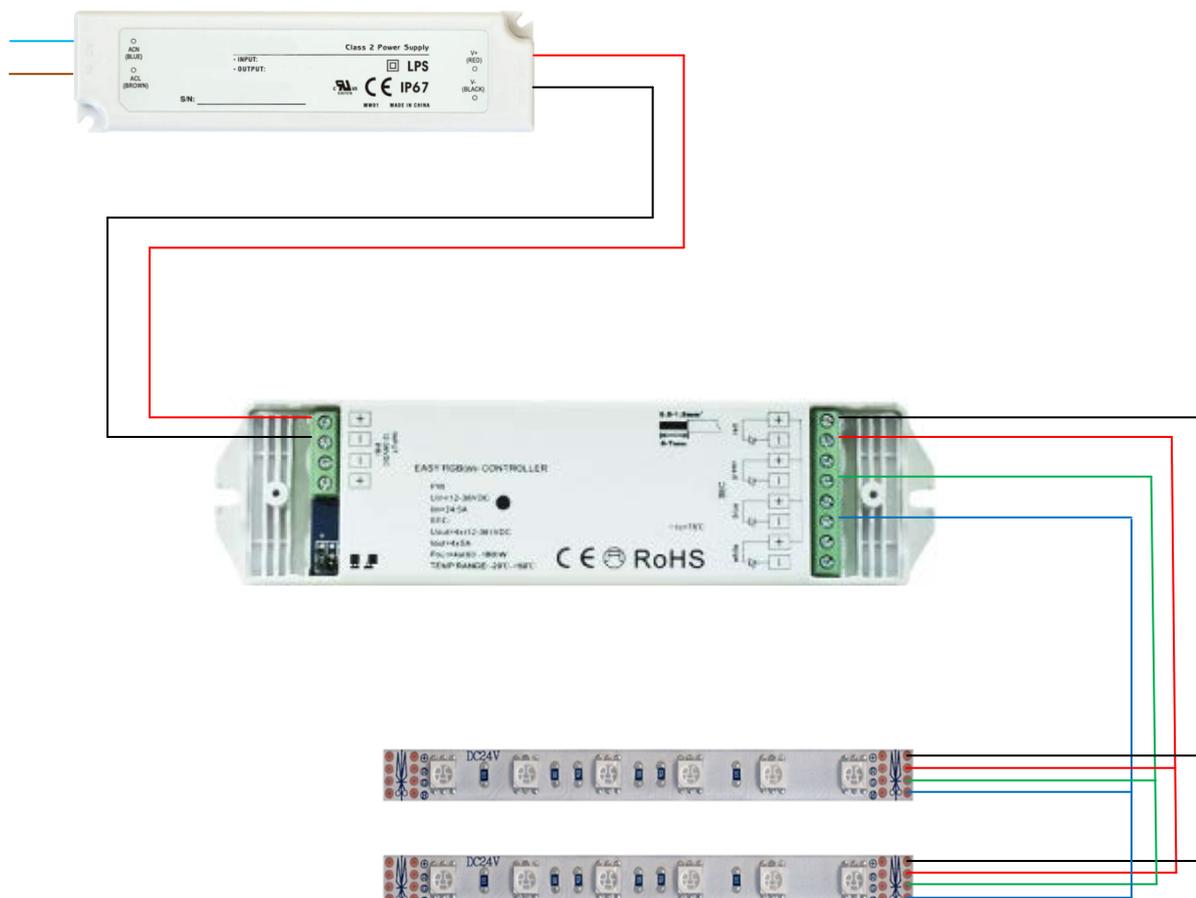
**-Bitte beachten Sie:** es darf nur **EIN** Funk-Empfänger als Master programmiert sein.-

### **Master- bzw. Slavemodus einstellen**

Der Master-bzw. Slavemodus wird durch den eingebauten Jumper eingestellt.

- Jumper ist auf beiden Pins, Master
- Jumper ist nur auf einem Pin, Slave

### **Anschlussdiagramm**



Das Anschlussdiagramm zeigt die Konstant Spannungsvariante. Die Einzelnen Farbkanäle nutzen dabei einen gemeinsamen Plus.

## Problembehandlung

| Fehler                                   | Ursache  | Problembehandlung  |
|--|--|--|
| Empfänger lässt sich nicht programmieren | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zu große Pause beim Programmiervorgang</li> <li>2. Funk-Fernbedienung befindet sich im Ruhemodus</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie die Programmier Taste am Funk-Empfänger. Drücken Sie direkt im Anschluss die gewünschte Zifferntaste auf der Funk-Fernbedienung und bestätigen Sie den Vorgang durch Berührung des Touch-Wheel</li> <li>2. Betätigen Sie die Ein/Aus Taste an der Funk-Fernbedienung, so dass die Status-LED leuchtet</li> </ol>                 |
| Empfänger reagiert nicht                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Empfänger ist noch nicht auf einen Kanal programmiert.</li> <li>2. Empfänger wurde nicht korrekt programmiert.</li> <li>3. Empfänger befindet sich außerhalb der Reichweite.</li> <li>4. Falscher Kanal ausgewählt.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programmieren Sie den Empfänger mit der Fernbedienung</li> <li>2. Wurde der Empfänger mit Der Funk Fernbedienung programmiert, wählen Sie Den richtigen Kanal an und Berühren Sie das Touch Wheel.</li> <li>3. Verringern Sie den Abstand Zwischen Empfänger und Funk Fernbedienung.</li> <li>4. Benutzen Sie den korrekten Kanal</li> </ol> |
| Farb Ablauf ist nicht synchron           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Master-Empfänger wurde nicht programmiert</li> <li>2. Es wurden mehr als <b>EIN</b> Empfänger als Master programmiert</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programmieren Sie <b>EINEN</b> Empfänger als Master.</li> <li>2. Programmieren Sie alle Empfänger neu, davon <b>EINEN</b> als Master</li> </ol>  |
| Falsche Farbe                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LEDs wurden nicht richtig angeschlossen</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie den Anschluss der LEDs</li> </ol>   |
| Angeschlossene LEDs blinken              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überlastschutz vom Netzgerät aktiv.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Leistung des Netzgerätes mit der Leistung der angeschlossenen LEDs.</li> </ol>  |
| LEDs gehen nicht an                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Möglicherweise ist die Zone nicht eingeschaltet</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie ob die Zone eingeschaltet ist indem Sie die Zifferntaste drücken und gedrückt halten. Wiederholen Sie gegebenenfalls diesen Vorgang.</li> </ol>   |

## **Gefahrenhinweis**

---

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte das Gerät auf evtl. Beschädigungen. Sollten Sie Mängel feststellen, benutzen Sie das Gerät bitte nicht und setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.

**Achtung !** Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages vor Arbeiten am Gerät freischalten (Sicherungsautomat abschalten). Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Gefahren für Gesundheit und Sachwerte entstehen.

Vor Inbetriebnahme lesen Sie sich bitte das Datenblatt sorgfältig durch. Es beinhaltet technische Daten wie (Grenz-) Werte z.B. Spannung, Leistung, Strom, Temperaturen, Maße sowie Installations- & Anwendungshinweise.

Decken Sie das Gerät nicht ab und sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Dieser Artikel ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen geeignet (IP20).

Beachten Sie bitte, dass Beschädigungen, die durch unsachgemäße Behandlung am Gerät (und Änderungen) verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Ledimax® ist nicht verantwortlich für Schäden oder Unfälle, die durch fehlerhaftes Anschließen oder unsachgemäßen Gebrauch des Artikels entstehen.

## **Hinweise**

---



Bei Fragen zur Installation und Bedienung steht Ihnen Ihr Händler gerne zur Verfügung.