

RC4 Wireless Dimmer

Schnellstartanleitung

betreffende RC4 Produkte

- LumenDimM2
- LumenDimM4
- LumenDim4
- W-Dim3
- W-Dim4
- Magic DMX2dim
- Magic DMX4dim
- Magic DMX4dim500

phone +49 (0)30-2232 0575
 fax +49 (0)30-2232 0571
 web www.movie-inter.com
 mail info@movie-inter.com

Schraubklemmen für den Anschluss von Batterie (DC IN: 6 - 32 VDC) und 4 Kanäle DC-Ausgang (DimA, B, C, D)



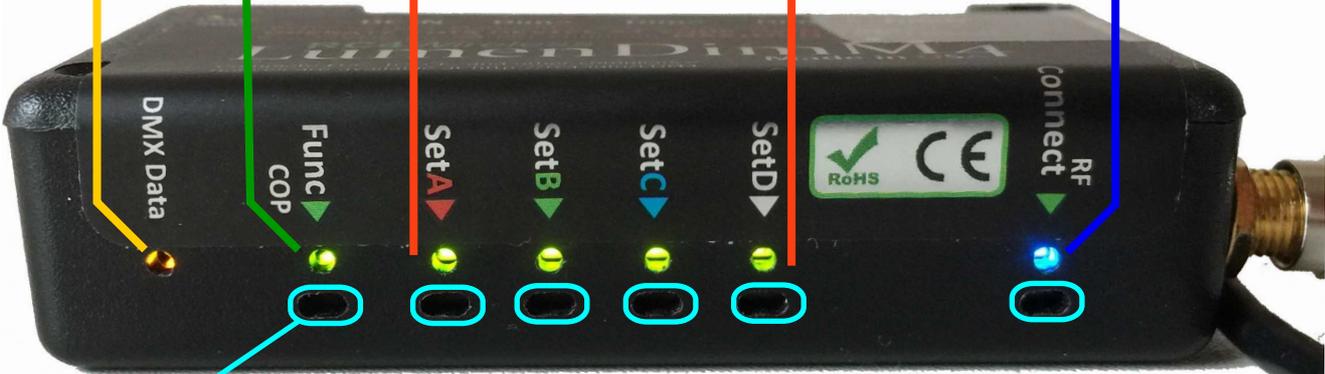
Positive Klemmen (markiert mit "+") sind intern miteinander verbunden.

Max. Ausgangstrom/Kanal:
 5 A kontinuierlich,
 10 A nicht-kontinuierlich
 Max. Gesamtausgangstrom: 16 A

3,5 mm Buchse > bedrahteter DMX Ein-/Ausgang (benötigt optional erhältlichen Adapter)

Knöpfe und Anzeigen

empfohlenes Werkzeug:
 aufgebogene Büroklammer

DMX data LED
 AN, wenn DMX Daten empfangen werden

COP LED
 > Text nächste Seite

Ausgangsanzeige LEDs
 Kanal A, B, C, D

Funkstatus LED
 verbunden/
 nicht verbunden

Func Knopf

Druckknöpfe unter ovalen Löchern > mit Büroklammer drücken

Anfangen

Spannung liegt an DC IN an > COP ("Computer Operating properly") LED blinkt.

Mit Sender verbinden

1. Verbinde den Dimmer mit einem Lumenradio oder W-DMX Sender.
Falls der Dimmer zuvor mit einem anderen Sender verbunden war: Verbindung trennen:
Drücke "Connect" länger als 5 Sekunden > **blaue** LED geht AUS
2. Mit Sender koppeln:
 - 1: am Sender den "link" Knopf drücken > LED am Sender beginnt zu blinken
 2. drücke am RC4 Dimmer "Connect" > **blaue** LED blinkt, wenn verbunden: **blaue** LED AN

Einrichten des DMX Kanals und der Dimmerkurve

1. Der Dimmer muss mit einem Sender verbunden sein.
Benutze ein Lichtstellpult oder DMX-Tester zum Einrichten.
2. Bei vorhandenem DMX-Signal leuchtet **DMX data LED** am Dimmer.
3. Am DMX-Sender alle Kanalpegel auf Null stellen.
Der erste übertragene DMX-Kanal **UND** sein Kanalpegel werden diesen Dimmerausgangskanal A, B, C oder D **gleichzeitig** zugeordnet.
Mit Büroklammer > Pegel gemäß u.s. Tabelle wählen > drücke "SET A" > abhängig vom DMX-Kanal und seinem Pegel wird diese Dimmerkurve und DMX-Kanal zugeordnet.

HINWEIS: Zuerst Kanal **A** einstellen > Kanäle **B**, **C** und **D** werden automatisch gesetzt:
DMX-Kanal **B** = DMX Adresse **A**+1, **C** = DMX Adresse **A**+2, **D** = DMX Adresse **A**+3
Ordne eine beliebige DMX Adresse/Dimmerkurve für **B**, **C** und **D** zu durch Betätigung von "Set **B**" ... mit der unter 3. genannten Methode.

Dimmerkurve, Trägheitssimulation, PWM-Frequenz	Pegel % (0-100)	Pegel DEZ (0-255)
Non-dim > AN/AUS AUS (keine Trägheit), keine Modulation	100% (80% oder höher)	255 (205 oder höher)
Linear > für Glühlichtbrenner AUS (keine Trägheit), 77 Hz PWM	70% (60 - 79%)	180 (154 - 204)
ISL fast > für LED mit schneller Ansprechzeit AUS (keine Trägheit), 5 kHz PWM (standard)	50% (40 - 59%)	128 (103 - 153)
ISL slow > für LED zum weichen Dimmen Trägheit: Fast medium, 5 kHz PWM (standard)	30% (20 - 39%)	77 (52-102)
Kanal wird ignoriert keine Änderung der Parameter	weniger als 20%	weniger als 52

Dimmerausgang Testmodus

Wenn ein RC4 Dimmer kein DMX-Signal empfängt, werden die "SET **A**", "SET **B**", ... Tasten zu Dimmertestknöpfen. In diesem Zustand ist die **DMX data LED** aus.

Mit der Dauer der Betätigung einer Set-Taste wird der Dimmerpegel auf 75% (oder 100% bei der Non-Dimkurve) gesetzt.

Sollte der Dimmerkanal nicht wieder auf Null gehen, liegt ein aktives DMX-Signal an und der der DMX -Kanal und die Dimmerkurve wurden, wie auf Seite eins beschrieben, gesetzt.

Bedrahtete DMX-Steuerung

Mit dem optional erhältlichen DMX-IN Adapterkabel mit Stecker (Male) können Dimmerkanäle auch ohne Sender konfiguriert werden. An LumenDim und W-DIM Dimmern ist der bedrahtete DMX-Port aktiv, wenn der Empfänger vom Sender getrennt wurde.

Drücke "Connect" länger als 5 Sekunden > **blaue** LED geht AUS: Funkverbindung getrennt

(nur für LumenDim) RDM Management

RC4 LumenDim-Dimmer bieten drahtlosen RDM Support bei Benutzung eines Lumen Radio CRMX Senders.

Änderung der PWM Frequenz (nur für ISL-Kurven)

verfügbare PWM Frequenzen:	Blinkmuster am Ausgang A und B
615 Hz	B - A - A
1.25 kHz	A - B - A
5 kHz (default)	B - B - A
10 kHz	A - A - B
20 kHz	B - A - B
40 kHz	A - B - B

Drücke "Set **B**" Taste für 3 Sekunden > angeschlossene Leuchtmittel/Ausgangsanzeige LEDs zeigen ein Blinkmuster an Ausgang **A** und **B** > "Set **B**" loslassen (siehe links).

Mit jeder 3 Sekunden Betätigung wird die nächste Frequenz eingestellt. [video](#)
Nach 40 kHz > 615 Hz

Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Drücken und Halten der **Func**-Taste, dann kurz "SET **A**" antippen. Die DimA Ausgangsanzeige wird einige Sekunden blinken zur Bestätigung der Werkseinstellungen:

- Normaler Gerätemodus (DMX DimA/B/C/D)
- DMX-Kanäle von DimA/B/C/D: 1/2/3/4
- Alle Dimmer stehen auf ISL-Slow Kurve
- Alle Dimmer PWM-Frequenzen: 5 kHz
- alle Dimmer: Trägheitssimulation: Fast Medium, emulieren die Trägheit eines MR15 Halogenleuchtmittels
- RC4 Wireless Fldr Engine und HSL color engine sind nicht zugeordnet

Weiter Infos und Details auf <https://rc4.info>

Einstellen der Trägheitssimulation für LEDs mit ISL Dimmerkurve

Für alle RC4 Wireless Dimmer kann die Trägheitssimulation verändert werden. Das ändert die Reaktionszeit der LEDs beim Dimmen.

Diese Änderung macht dann Sinn, wenn der optimale Wert für schnelles Ansprechverhalten in Verbindung mit weichem Dimmen von LEDs erforderlich ist.

Werkseinstellung ist "Medium".

Ein DMX Signal darf nicht anliegen!

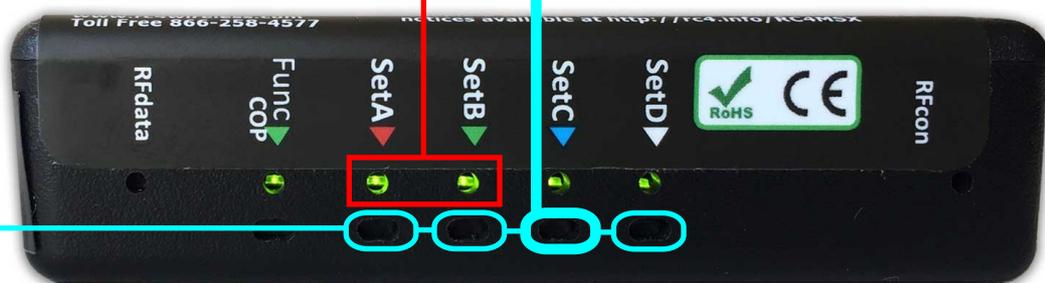
Mit jeder langen Betätigung von "SetC" wird jeweils eine Option weiter geschaltet. Nach Option 7 wird wieder Option 1 gewählt.

Feedback gibt das Blinkmuster der an DimA und DimB angeschlossenen Leuchtmittel, bzw. der **Ausgangsanzeige** LEDs.

Sobald das Blinkmuster erscheint, kann Taste "SetC" gelöst werden.

Option/Trägheit	Kanal	Blinkmuster
Option 1	DimA	• • •
Trägheit AUS	DimB	
Option 2	DimA	• •
sehr schnell	DimB	•
Option 3	DimA	• •
schnell	DimB	•
Option 4	DimA	• •
mittel	DimB	•
(Werkseinstellung)		
Option 5	DimA	•
mittel langsam	DimB	• •
Option 6	DimA	•
langsam	DimB	• •
Option 7	DimA	
sehr langsam	DimB	• • •

DMX4dim



Ändern der privaten IDs

(gültig nur für RC4 Magic Dimmer DMX2dim, DMX4dim und DMX4dim500)

Es können mehrere RC4 Magic Systeme zeitgleich am selben Ort verwendet werden. Dazu müssen unterschiedliche IDs verwendet werden.

ID am Empfänger und Sender DMXio/DMXio-HG (auf Label am Boden zugeordnet) ändern:

1. Dimmer/Sender von Betriebsspannung trennen
2. Taste "SetA" > ID0, "SetB" > ID1, "SetC" > ID2 oder die öffentliche "SetD" > ID3 (nicht zu empfehlen!) drücken und **halten**
3. Betriebsspannung anlegen > **blinkende Anzeige**, welche ID verwendet wird direkt nach Power-up: > ID0: LED "RFcon"; ID1: "COP"; ID2: "RFcon" und "COP" blinken zusammen, ID3 (public): "RFcon" und "COP" blinken abwechselnd > Taste lösen.