



DEKOLIGHT

Elektronik-Vertriebs GmbH, Auf der Hub 2, D-76307 Karlsbad

KURZANLEITUNG

Artikel-Nr.: 843505

RF-smart, LED-Dimmer 5in1, 12-48V

DC, 20A, IP20, RF + Zigbee + Push

VOLLSTÄNDIGE ANLEITUNG:



Inhaltsverzeichnis

<u>Sicherheitshinweise</u>	2
<u>Produkt Besonderheiten</u>	2
<u>Technische Daten</u>	3
<u>Montage und Anschluss</u>	4
<u>Einstellen des Kanalmodus</u>	5
<u>Push-Dimmung</u>	5
<u>RF-Fernbedienung verbinden</u>	6
<u>RF-Fernbedienung trennen</u>	7
<u>Wissenswertes zu RF-Fernbedienungen</u>	7
<u>RF-Repeaterfunktionen</u>	8
<u>Automatikprogramme abspielen</u>	9
<u>Zigbee Verbindungsmodus / EU-Konformitätserklärung</u>	10-11

1. Sicherheitshinweise

Sehr geehrter Kunde,

das Produkt erfüllt die geltenden Anforderungen der europäischen und nationalen Richtlinien. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Irrtümer vorbehalten. Die Installation darf ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Schalten Sie die Stromversorgung vor der Installation aus und sichern Sie diese gegen wieder einschalten. Bei Sach- und Personenschäden durch Nichtbeachten der Produkt-Hinweise und Montageanleitung, durch unsachgemäße Handhabung oder vorgenommene Änderungen übernehmen wir keine Haftung. Installieren Sie RF-smart Komponenten nicht an Orten mit viel Metall oder starken elektromagnetischen Wellen, da dies die Funkreichweite beeinträchtigt.

Bitte beachten Sie hierfür die vollständige Bedienungsanleitung unter dem auf der Titelseite abgedruckten QR-Code/Link.

2. Produkt Besonderheiten

- geeignet für LED-Stripes/Leuchten mit Konstantsp. (CV) 12-48V DC
- 0~100% stufenloses Dimmen
- flimmerfrei
- Last-State-Memory [letzte Einstellung wird gespeichert]
- einstellbarer 5-in1 Modus [Single/CCT/RGB/RGBW/RGB+CCT]]
- Intelli-Push Dim-Anschluss [Taster für An/Aus + Helligkeit]
- steuerbar mit RF-smart Funkfernbedienungen [2,4GHz, Reichweite ca. 30m, nicht im Lieferumfang enthalten]
- Fernbedienungssynchronisation beim Betrieb mehrerer RF-smart Dimmer [Repeater-Funktion]
- steuerbar mit allen Zigbee 3.0 kompatiblen Steuerungen / Apps wie Amazon Echo (Alexa), Google Assistant, Tuya [entspr. Gateway notwendig, Reichweite im Freien bis zu 100m]

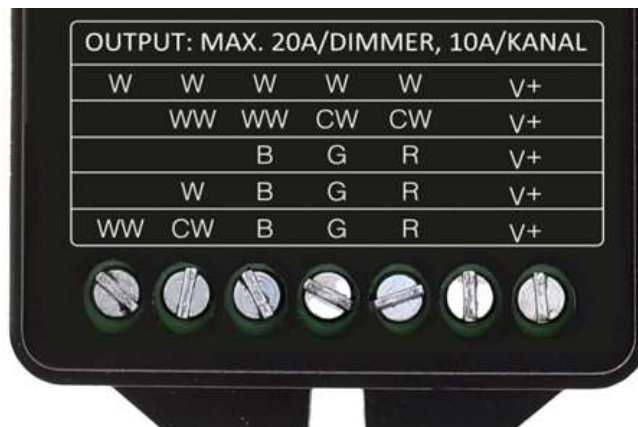
3. Technische Daten

Artikel-Nr:	843505
Eingangsspannung:	12V - 48V DC (CV)
Ausgangsspannung:	12V - 48V DC (CV)
Ausgangsleistung:	max. 20A Controller / max. 10A (Kanal)
Schutzklasse:	III
IP-Schutzklasse:	IP20
Steuerbar mit:	RF-smart Fernbedienungen RF 2.4GHz + Zigbee 3.0 + Intelli-Push (Taster)
Arbeitstemperatur:	-10 bis +40°C
Reichweite im Freien:	RF-Fernbedienungen 2.4GHz bis 30m Zigbee 3.0 bis 100m
Maße:	120 x 47 x 23mm



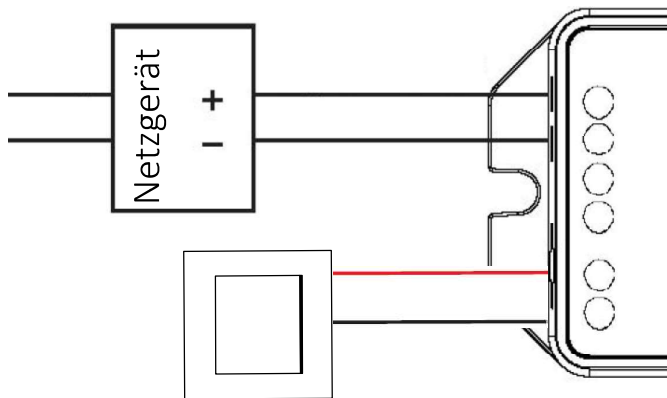
Kontrollleuchte

SET
TASTE



4. Montage und Anschluss

Achten Sie auf die Eingangsspannung des Dimmers. Diese muss mit der Spannung der LED-Stripes übereinstimmen. **ACHTUNG:** Verwenden Sie grundsätzlich KEINE (Triac-) dimmbaren Netzgeräte.



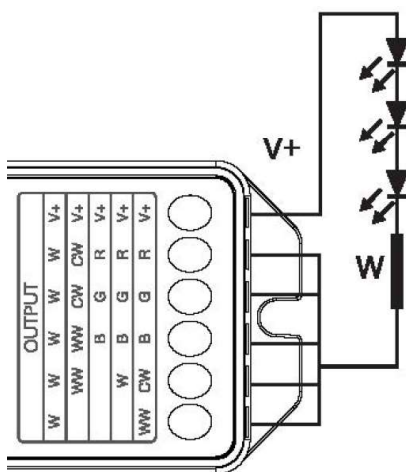
V+/V- Eingang / 12V-48V DC (CV)

Spannungsvers. für weitere Dimmer

PUSH-Taster (Potentialfrei)

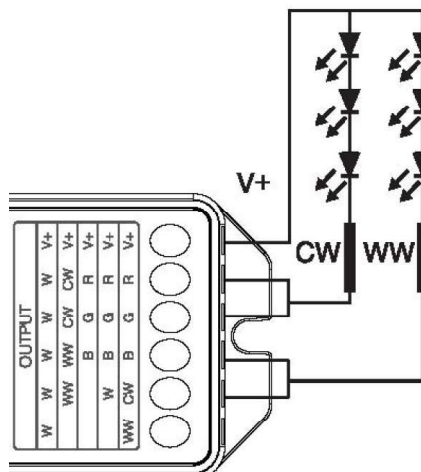
Single Modus

(gebrückt) max. 20A



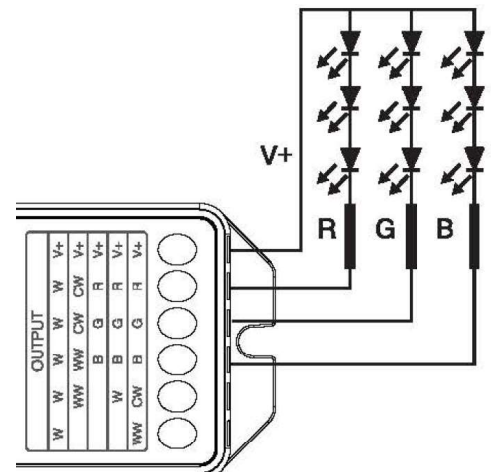
CCT/WW-CW Modus

max. 2x 10A



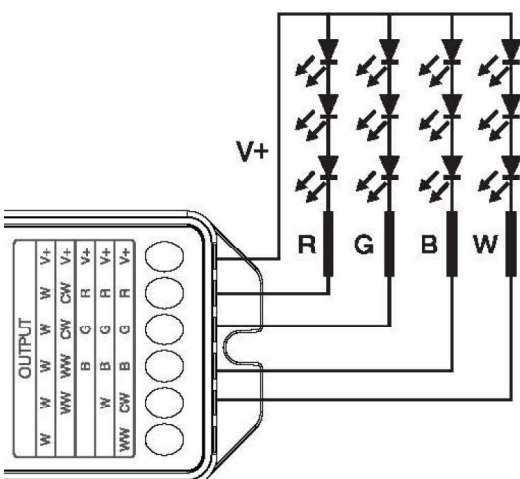
RGB Modus

max. 3x 6,5A



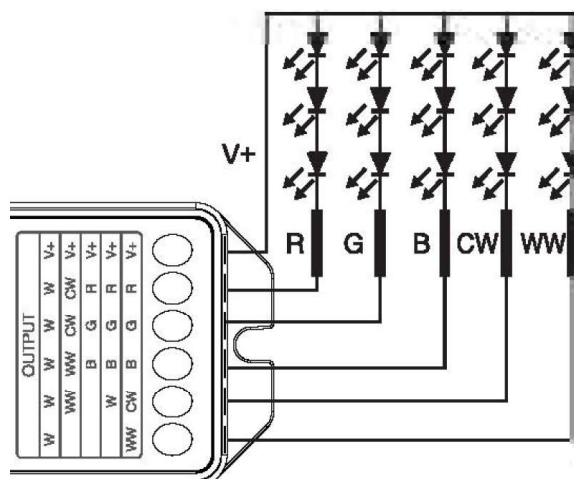
RGBW Modus

max. 4x 5A



RGBW+CCT (CW+WW) Modus

max. 5x 4A



5. Einstellung des Kanalmodus




Abhängig vom verwendeten LED-Stripe, müssen Sie bei der Inbetriebnahme den benötigten Kanalmodus einstellen. ACHTUNG: Bitte beachten Sie, die sich dann ändernde Belegung der Ausgangsklemmen.

Kanalmodus ändern:

SET-Taste mehrfach kurz drücken, um den Kanalmodus zu ändern. Der eingestellte Kanalmodus wird Ihnen durch Änderung der Farbe der Signal-LED angezeigt. Sobald der gewünschte Kanalmodus (siehe nebenstehende Tabelle/Dimmer) aktiv ist, warten Sie 3 Sekunden. Danach wird der Modus automatisch gespeichert.

Farbe	Kanalmodus
Weiß	Single
Gelb	WW/CW / CCT
Rot	RGB
Grün	RGBW
Blau	RGB+CCT



SET-Taste

6. PUSH-Dimmung

Push-Taster KURZ drücken:

- EIN-/AUSSCHALTEN

Push-Taster LANG drücken:

- HELLIGKEIT STUFENLOS DIMMEN (hell-dunkel-hell).

Halten Sie den Taster bis zur gewünschten Helligkeit gedrückt.

Wiederholen Sie ggf. den Vorgang erneut um die Helligkeit zu erhöhen oder zu verringern.

- INTELLI-PUSH

Wenn mehrere Dimmer mit einem Taster gesteuert werden und diese nicht den gleichen Status/Helligkeit zeigen, drücken Sie den Taster 20 Sekunden lang, bis alle Lichter die gleiche Helligkeit (100 %) zeigen.

(Anzahl Dimmer, die mit dem gleichen Push-Taster verbunden werden können, max. 25 Stück / Kabellänge max. 20 m).

7. Fernbedienung verbinden



- Bei der Inbetriebnahme muss die Fernbedienung erstmalig mit dem entsprechenden Dimmer/Licht verbunden werden
- Es sind nur RF-smart Fernbedienungen kompatibel (nicht kompatibel mit dem RF-Vorgängersystem)

843508
843509



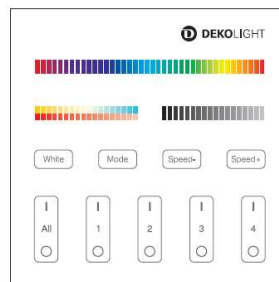
843510
843511



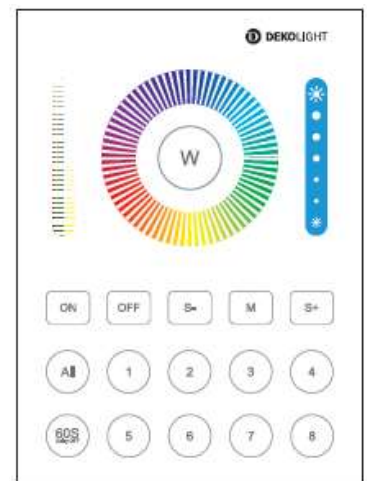
843512



843513
843522



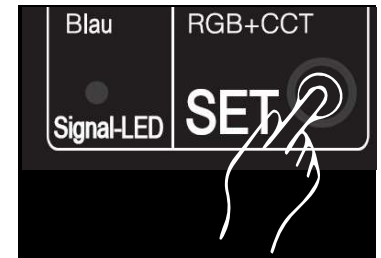
843514



1. RF-Lernmodus aktivieren:

Möglichkeit 1: Drücken Sie 1x kurz die Taste "SET" am Dimmer

Möglichkeit 2: Dimmer 10 Sek. vom Strom trennen und danach wieder einschalten

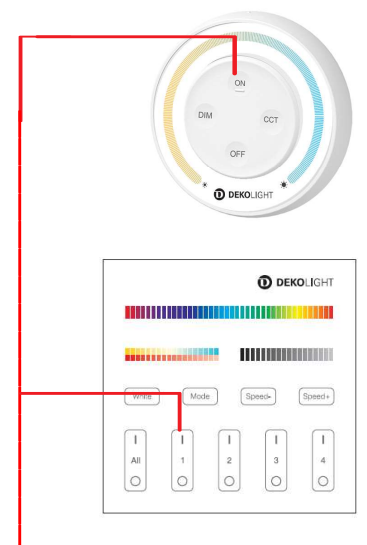


2. Fernbedienung koppeln/verbinden:

Drücken Sie innerhalb von 3 Sek. 3x kurz die Taste "ON" an der jeweiligen Fernbedienung. Bei einer erfolgreichen Kopplung blinkt der angeschlossene LED-Stripe 3x langsam.

Bei Fernbedienungen mit mehreren Zonen wählen Sie die gewünschte Zone und drücken auch hier innerhalb 3 Sek. 3x kurz die entspr. Taste "ON".

Wenn der Vorgang nicht innerhalb von 10 Sek. erfolgreich war, beginnen Sie wieder bei Schritt 1.



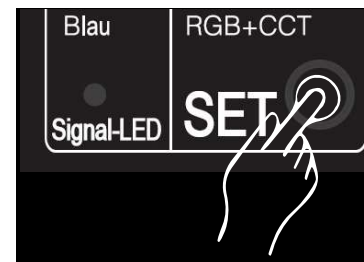
"ON"-Taste innerhalb 3 Sek. 3x drücken!

8. Fernbedienung trennen

1. RF-Lernmodus aktivieren:

Möglichkeit 1: Drücken Sie 1x kurz die Taste "SET" am Dimmer

Möglichkeit 2: Dimmer 10 Sek. vom Strom trennen und danach wieder einschalten

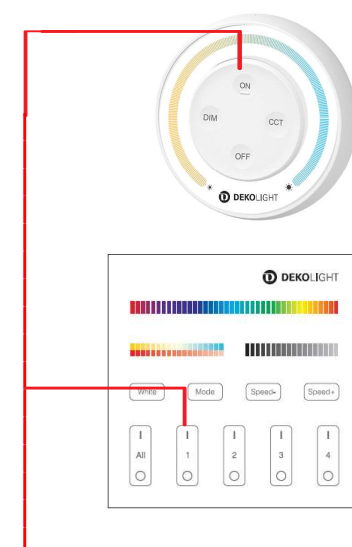


2. Fernbedienung entkoppeln/trennen:

Drücken Sie innerhalb von 3 Sek. 5x kurz die Taste "ON" an der jeweiligen Fernbedienung. Bei einer erfolgreichen Trennung blinkt der angeschlossene LED-Stripe 10x langsam.

Bei Fernbedienungen mit mehreren Zonen wählen Sie die gewünschte Zone und drücken auch hier innerhalb 3 Sek. 5x kurz die entspr. Taste "ON".

Wenn der Vorgang nicht innerhalb von 10 Sek. erfolgreich war, beginnen Sie wieder bei Schritt 1.



"ON"-Taste innerhalb 3 Sek. 5x drücken!

9. Wissenswertes zu RF-Fernbedienungen

- Eine Fernbedienung kann mit mehreren RF-smart Geräten gekoppelt werden und somit mehrere Dimmer gleichzeitig steuern
- Mehrere Fernbedienungen können mit einem RF-smart Gerät gekoppelt werden und somit kann ein Gerät von mehreren Stellen aus gesteuert werden.
- Es können unterschiedliche Fernbedienungstypen miteinander gemischt werden (z.B. 1, 4, 8 Zonen). Es werden jedoch immer nur die Funktionen unterstützt, welche die gekoppelte RF-smart Komponente auch zur Verfügung stellt.

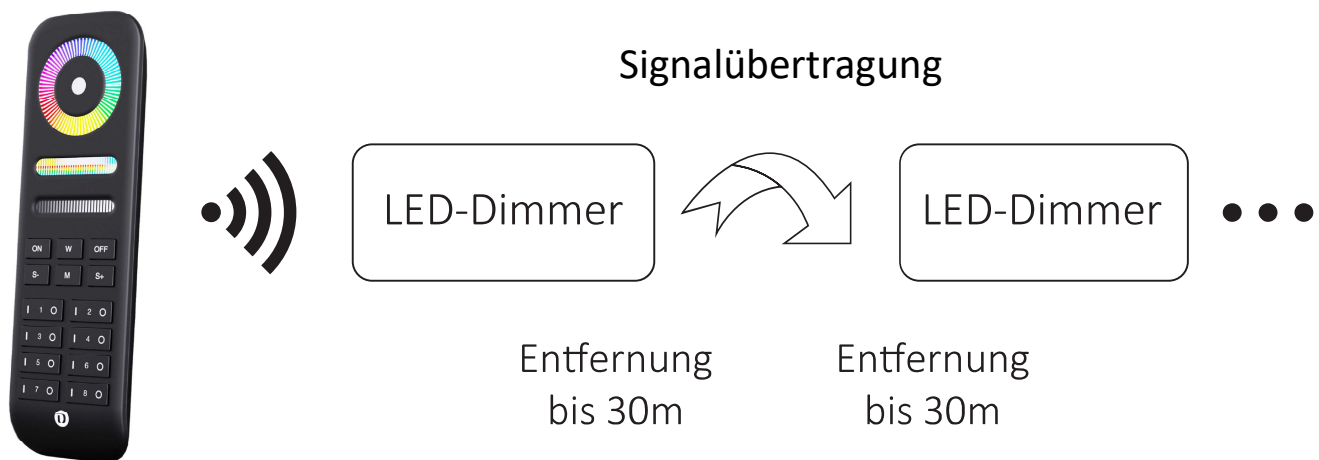
10. RF-Repeaterfunktionen

RF-Reichweite:

Ein RF-smart Dimmer kann die Steuersignale einer RF-Fernbedienung innerhalb von bis zu 30m an einen anderen Dimmer übertragen, wenn sich dieser ebenfalls in Reichweite befindet. Somit erweitert sich die Reichweite einer Fernbedienung theoretisch unbegrenzt. Es können gleichzeitig die Signale von bis zu 12 Fernbedienungen unterstützt werden.

RF-Programmsynchronisation:

Wenn identische Automatikprogramme (Farbfades etc.) in mehreren Dimmern gleichzeitig ablaufen, werden diese ebenfalls über das RF-Signal weiter gegeben und somit automatisch synchronisiert.



WICHTIG:

Für die ordnungsgemäße Funktion müssen alle Dimmer mit derselben Fernbedienung und innerhalb der gleichen Zone verbunden sein.

Für die automatische Programmsynchronisation muß zusätzlich gewährleistet sein, dass bei allen beteiligten RF-smart Leuchten das gleiche Automatikprogramm eingestellt ist.

11. Automatikprogramme abspielen

Bei der Steuerung mit Fernbedienungen können durch mehrfaches drücken der Taste "M" bzw. der zugeordneten Taste unterschiedliche Automatikprogramme abgespielt werden. Durch mehrmaliges drücken der Tasten "S+/S-" kann zusätzlich die Programmgeschwindigkeit angepasst werden.

Nummer	Automatikprogramm	Helligk./Sättig./Geschw.
1	Zufälliger Farbwechsel	Einstellbar
2	Farbfade 5 Farben (B,P,R,G,Gr)	
3	Farbfade 4 Farben (W,Gr,B,P)	
4	Farbfade 3 Farben (Gr,B,P)	
5	Farbfade 3 Farben (B,R,G)	
6	Farbfade 3 Farben (B,R,W)	
7	Farbfade 3 Farben (B,W,P)	
8	Party	
9	Langsamer Farbfade 8 Farben	

12. Zigbee Verbindung



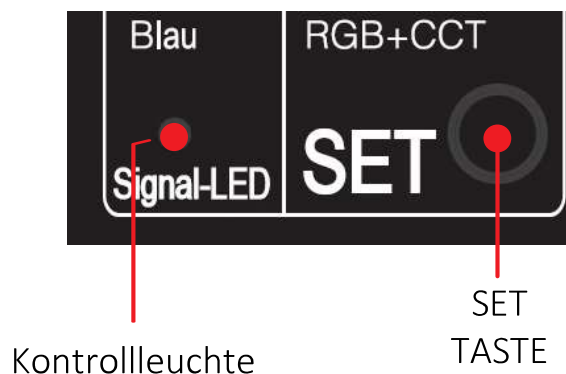
Für die Kopplung muss ein geeignetes und vollständig installiertes sowie mit dem Internet verbundenen Zigbee Gateway/Hub/Bridge vorhanden sein!

Zigbee Kopplung/Pairing aktivieren

Da sich die Kopplung des RF-smart Moduls zum entsprechenden Zigbee-Gateway je nach gewählter Steuerungsvariante (z.B. Amazon Echo (Alexa), Google Assistant, Tuya, Philips Hue) grundsätzlich unterscheidet, folgen Sie bitte den Anleitungen der entsprechenden Anbieter bzw. des Zigbee 3.0 kompatiblen Gateways.

Nachfolgend zeigen wir Ihnen, wie Sie grundsätzlich den Kopplungs/Pairing-Modus des RF-smart Geräts starten:

- Schritt:** Das Zigbee Gateway muss vollständig installiert und eingerichtet sowie mit dem Internet verbunden sein.
- Schritt:** Schließen Sie das RF-smart Gerät an die Stromversorgung an, bzw. verbinden Sie es mit dem Netzgerät
- Schritt:** Drücken Sie die "SET-Taste" ca. 3 Sekunden lang, bis die Kontrollleuchte und der angeschlossene LED-Stripe/Leuchte blinkt.
ACHTUNG: Starten Sie danach umgehend die Kopplung in der APP, da der Pairingmodus aus Sicherheitsgründen nach ca. 20 Sek. automatisch deaktiviert wird.



VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Unterzeichner, **Deko-Light Elektronik-Vertriebs GmbH** erklärt,
dass das in dieser Anleitung genannte funkgesteuerte Elektrogerät
der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Den vollständigen Wortlaut der EU-Konformitätserklärung
finden Sie auf folgender Website:

<https://www.oxomi.com/p/3000483/eukonformitaetserklaerungen>



DEKOLIGHT

Elektronik-Vertriebs GmbH

Auf der Hub 2, D-76307 Karlsbad

www.deko-light.com deko@deko-light.com

15.03.2024





DEKOLIGHT

Elektronik-Vertriebs GmbH, Auf der Hub 2, D-76307 Karlsbad

QUICK-MANUAL

Item-No.: 843505

RF-smart, LED-Dimmer 5in1, 12-48V

DC, 20A, IP20, RF + Zigbee + Push

FULL MANUAL:



contents

<u>safety Instructions</u>	2
<u>product functions</u>	2
<u>specifications</u>	3
<u>installation/connection diagramm</u>	4
<u>setting channel-mode</u>	5
<u>push-dim</u>	5
<u>LINK remote control</u>	6
<u>UNLINK remote control</u>	7
<u>"things to know" about remote-control</u>	7
<u>RF-repeater function</u>	8
<u>Automaticprograms</u>	9
<u>Zigbee pairing mode / EU declaration of conformity</u>	10-11

1. SAFETY INSTRUCTION

Dear Customer,

the product meets the applicable requirements of European and national directives. Technical Data can be changed without advance notice. Subject to errors. The installation may only be carried out by a qualified electrician. Switch off the power supply before installation and secure it against being switched on again. We accept no liability for damage to property or personal injury caused by non-observance of the product information and assembly instructions, improper handling or changes made.

Do not install RF-smart components in places with a lot of metal or strong electromagnetic waves, as this will affect the wireless range.

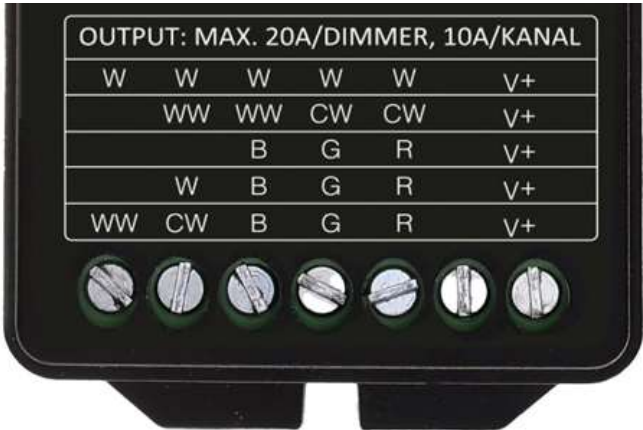
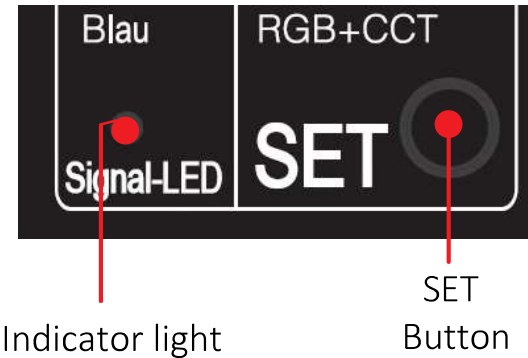
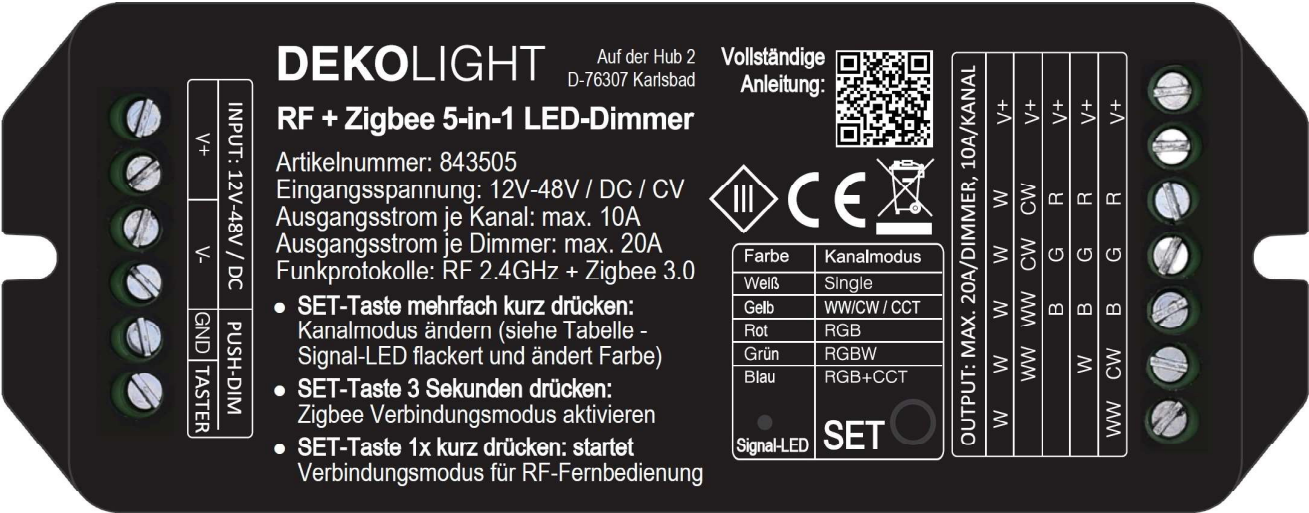
Please note the complete manual under the QR code / link printed on the front page.

2. PRODUCT FUNCTIONS

- suitable for LED strips/lights with constant voltage. (CV) 12-48VDC
- 0~100% stepless dimming
- flicker-free
- Last state memory [last setting is saved]
- Adjustable 5-in1 mode [Single/CCT/RGB/RGBW/RGB+CCT]
- intelli-Push-Dim connection [button for on/off + brightness]
- controllable with RF-smart radio remote controls [2.4GHz, range approx. 30m, not included]
- Remote control synchronization when operating several RF-smart dimmers [repeater function]
- Controllable with all Zigbee 3.0 compatible controls / apps such as Amazon Echo (Alexa), Google Assistant, Tuya [corresponds to Gateway required, outdoor range up to 100m]

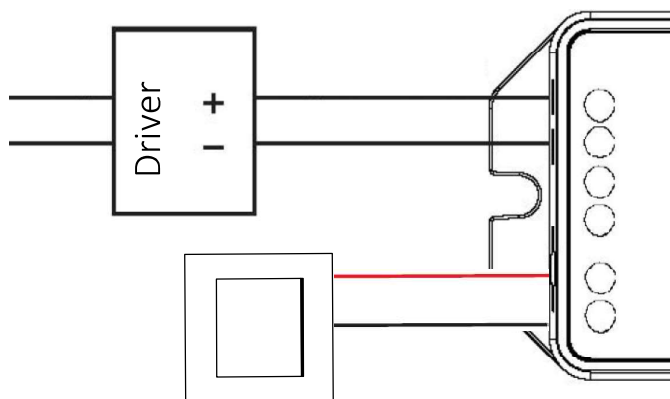
3. SPECIFICATIONS

Item-No:	843505
Input:	12V - 48V DC (CV)
Output:	12V - 48V DC (CV)
Output-current:	max. 20A Controller / max. 10A (Ch.)
Protection-class:	III
IP-protection:	IP20
Controllable with:	RF-smart remote-control RF 2.4GHz + Zigbee 3.0 + Intelli-Push (button)
Working temperature:	-10 bis +40°C
Range outside:	RF-remote control 2.4GHz up to 30m Zigbee 3.0 up to 100m
Dimensions:	120 x 47 x 23mm



4. Installation/connection-diagramm

Pay attention to the input voltage of the dimmer. This must match the voltage of the LED strips. ATTENTION: Do NOT use any (Triac) dimmable power supplies.

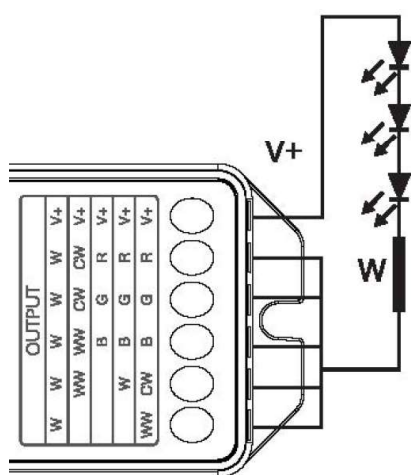


V+/V- Input / 12V-48V DC (CV)

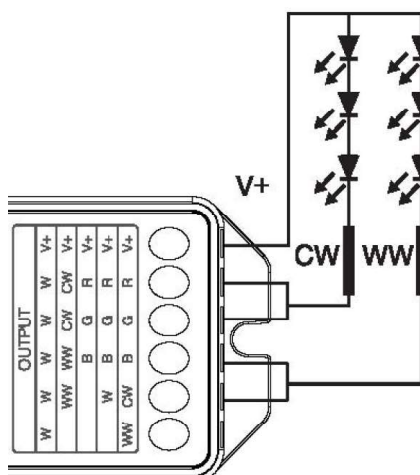
Power supply for other Dimmer

PUSH-Button (Potential free)

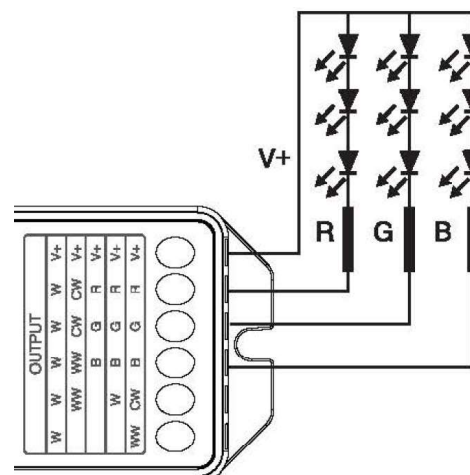
Single Mode
(bridged) max. 20A



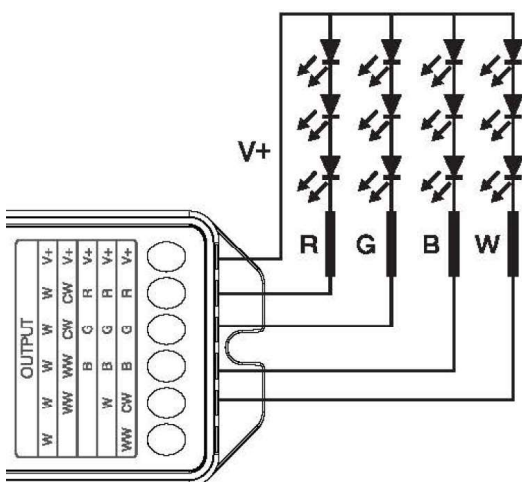
CCT/WW-CW Mode
max. 2x 10A



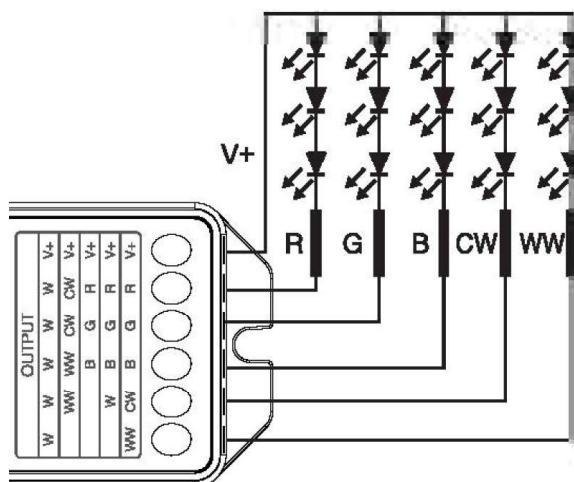
RGB Mode
max. 3x 6,5A



RGBW Mode
max. 4x 5A



RGBW+CCT (CW+WW) Mode
max. 5x 4A



5. Setting channel-mode

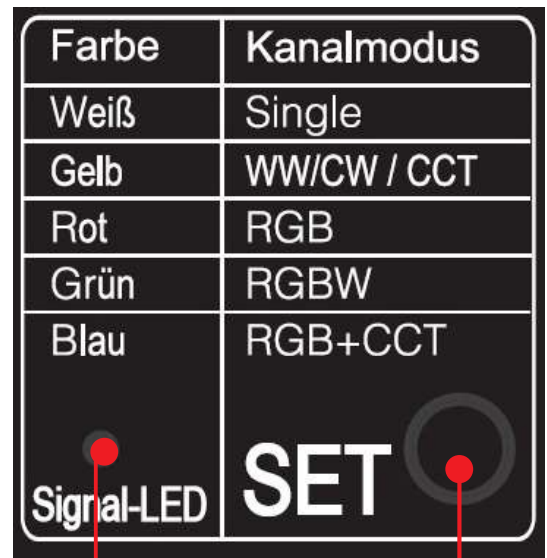


Depending on the LED-stripe used, you must set the required channel-mode during commissioning. **ATTENTION:** Please note the changing assignment of the output terminals.

Change channel-mode:

Briefly press the SET button several times to change the channel mode. The set channel mode is shown to you by changing the color of the signal LED. As soon as the desired channel mode (see table/dimmer opposite) is active, wait 3 seconds. The mode will then be saved automatically.

Farbe	Kanalmodus
Weiß	Single
Gelb	WW/CW / CCT
Rot	RGB
Grün	RGBW
Blau	RGB+CCT



indicator-light

SET-button

6. PUSH-DIM

Push-Button SHORT-PRESS:

- SWITCH IN ON/OFF

Push-Button LONG-PRESS:

- CONTINUOUSLY DIM BRIGHTNESS (light-dark-light)

Keep the button pressed until the desired brightness is reached. If necessary, repeat the process again to increase or decrease the brightness.

- INTELLI-PUSH

If multiple dimmers are controlled with one button and they do not show the same status/intensity, press the button for 20 seconds until all lights show the same intensity (100%). (Number of dimmers that can be connected to the same push button, max. 25 pieces / cable length max. 20 m).

7. LINK REMOTE-CONTROL



- When installing, the remote control must be used for the first time be connected to the dimmer/light
- Only RF-smart remote controls are compatible (not compatible with the predecessor RF system)

843508
843509



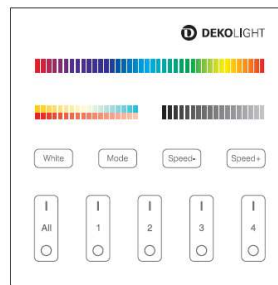
843510
843511



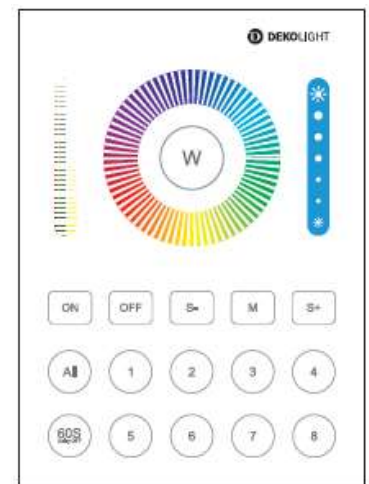
843512



843513
843522



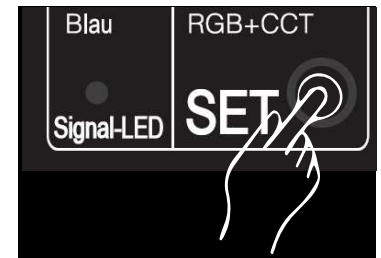
843514



1. STEP: activate Link-Mode:

Option 1: SHORT-PRESS the "SET" button on the dimmer once

Option 2: Disconnect the dimmer from the power supply for 10 seconds and then switch it on again

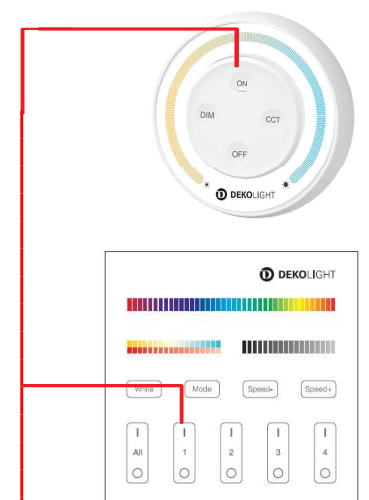


2. STEP: link/connect remote-control:

Within 3 seconds, SHORT-PRESS the "ON" button 3times on the respective remote control. If pairing is successful, the connected light flashes slowly 3times.

In the case of remote controls with several zones, select the zone and press the corresponding "ON" button 3times within 3 seconds.

If the process is not successful within 10 seconds, start again from step 1.



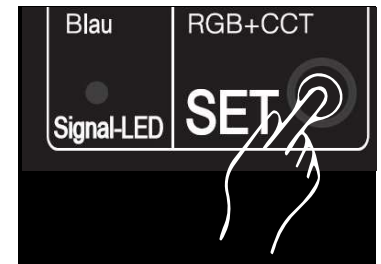
Press "ON"-Button within 3sec 3times.

8. UNLINK REMOTE-CONTROL

1. STEP: activate Link-Mode:

Option 1: SHORT-PRESS the "SET" button on the dimmer once

Option 2: Disconnect the dimmer from the power supply for 10 seconds and then switch it on again

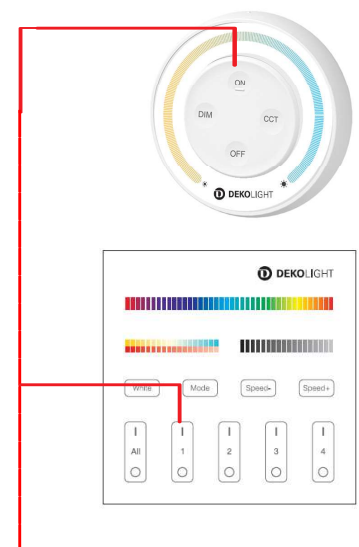


2. STEP: unlink/disconnect remote-control:

Within 3 seconds, SHORT-PRESS the "ON" button 5times on the respective remote control. If unlinking is successful, the connected light flashes slowly 10times.

In the case of remote controls with several zones, select the zone and press the corresponding "ON" button 5times within 3 seconds.

If the process is not successful within 10 seconds, start again from step 1.



Press "ON"-Button within 3sec 5times.

9. THINGS TO KNOW FROM RC

- a remote control can be coupled with several RF-smart devices and thus control several lights at the same time
- several remote controls can be paired with one RF-smart device and thus one device can be controlled from several places.
- Different remote control types can be mixed together (e.g. 1, 4, 8 zones). However, only those functions are supported that are also made available by the coupled RF-smart component.

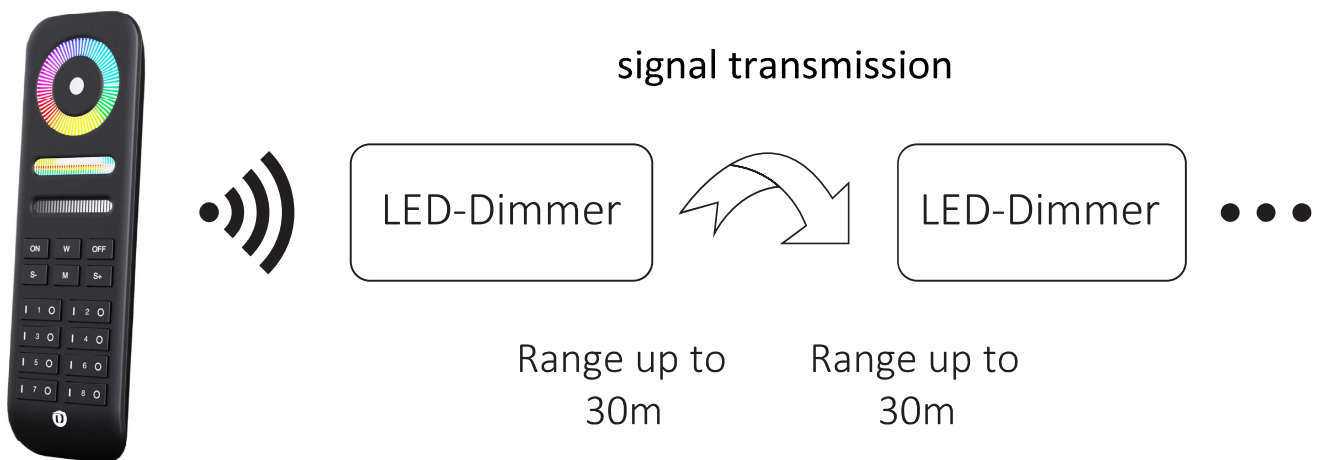
10. RF-REPEATER FUNCTION

RF Range:

An RF-smart dimmer can transmit the control signals of an RF remote control to another dimmer within a range of up to 30m if it is also within range. Thus, the range of a remote control is theoretically unlimited. The signals from up to 12 remote controls can be supported at the same time.

RF Program-Sync-Mode:

If identical automatic programs (color fades, etc.) are running in several dimmers at the same time, these are also passed on via the RF signal and are therefore automatically synchronized.



ATTENTION:

All dimmers must be connected to the same remote control and within the same zone to function properly.

For automatic program synchronization, it must also be ensured that the same automatic program is set for all RF-smart lights involved.

11. Automatic programs/Dynamic Modes

When controlling with remote controls, different automatic programs can be played by repeatedly pressing the "M" button or the assigned button. The program speed can also be adjusted by repeatedly pressing the "S+/S-" keys.

<i>Number</i>	<i>Dynamic Mode</i>	<i>Brightness / Saturation/ Speed</i>
1	<i>Randow color change</i>	<i>Adjustable</i>
2	<i>Colorfade 5 colors (b,p,r,y,g)</i>	
3	<i>Colorfade 4 colors (w,g,b,p)</i>	
4	<i>Colorfade 3 colors (g,b,p)</i>	
5	<i>Colorfade 3 colors (b,r,y)</i>	
6	<i>Colorfade 3 colors (b,r,w)</i>	
7	<i>Colorfade 3 colors (b,w,p)</i>	
8	Party	
9	<i>Slow Colorfade 8 colors</i>	

12. ZIGBEE PAIRING MODE



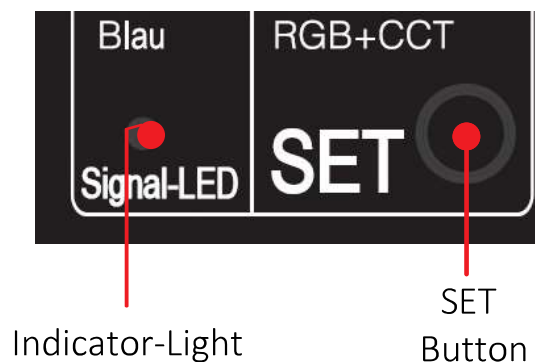
For the coupling, a suitable and fully installed Zigbee gateway/hub/bridge must be available and connected to the Internet!

Activate Zigbee pairing:

Since the coupling of the RF-smart module to the corresponding Zigbee gateway differs fundamentally depending on the selected control variant (e.g. Amazon Echo (Alexa), Google Assistant, Tuya, Philips Hue), please follow the instructions of the respective manufacturer of the Zigbee 3.0 compatible gateway/app.

Following we will show you, how to start the pairing mode of the RF-smart device:

- 1. STEP:** The Zigbee Gateway must be fully installed and set up and connected to the internet.
- 2. STEP:** Connect the RF-smart device to the power supply or, if necessary, connect it to the power supply unit
- 3. STEP:** LONG-PRESS the "SET-Button" for 3 seconds until the indicator-light flashes quickly, which signals that you are ready to connect to a network. **ATTENTION:** Then immediately start pairing in the APP, as the pairing mode is automatically deactivated after approx. 20 seconds for security reasons.



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, **Deko-Light Elektronik-Vertriebs GmbH** declares that the radio-controlled electrical device mentioned in these instructions complies with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity
can be found on the following website:

<https://www.oxomi.com/p/3000483/eukonformitaetserklaerungen>



DEKOLIGHT

Elektronik-Vertriebs GmbH

Auf der Hub 2, D-76307 Karlsbad

www.deko-light.com deko@deko-light.com

15.03.2024

