



DEKOLIGHT

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

KURZANLEITUNG

Artikel-Nr.: 843506

RF-smart, LED-Dimmer 5-in-1,

12-48V DC, 20A, IP67, RF + Zigbee



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>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/Pairing aktivieren</u>	10

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.

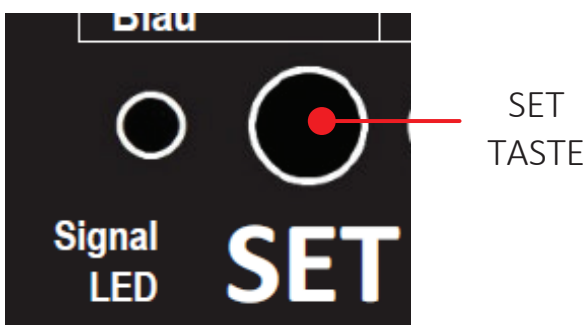
Bitte beachten Sie hierfür die vollständige Bedienungsanleitung unter dem auf der Titelseite abgedruckten QR-Code/Link.

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])
- 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: 843506
 Eingangsspannung: 12V - 48V DC (CV)
 Ausgangsspannung: 12V - 48V DC (CV)
 Ausgangsleistung: max. 20A Controller / max. 10A (Kanal)
 Schutzklasse: III
 IP-Schutzklasse: IP67
 Steuerbar mit: RF-smart Fernbedienungen RF 2.4GHz + Zigbee 3.0
 Arbeitstemperatur: -10 bis +40°C
 Reichweite im Freien: RF-Fernbedienungen 2.4GHz bis 30m
 Zigbee 3.0 bis 100m
 Maße: 200 x 88 x 30mm



		EINGANG (12V-48V DC):					
V+		Braun					
V-		Blau					
Einstellung Kanalmodus:		AUSGANG / ADERNFARBE:					
Signal-LED	Kanalmodus	SW	Rot	Grün	Blau	Weiß	Gelb
Weiß	SINGLE	V+	W	W	W	W	W
Gelb	WW/CW / CCT	V+	CW	CW	WW	WW	
Rot	RGB	V+	R	G	B		
Grün	RGBW	V+	R	G	B	W	
Blau	RGB+CCT	V+	R	G	B	CW	WW

4. Montage und Anschluss

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



EINGANG (12V-48V DC):	
V+	Braun
V-	Blau

Anschlussbelegung der Ausgänge:

Einstellung Kanalmodus:		AUSGANG / ADERNFARBE:					
Signal-LED	Kanalmodus	SW	Rot	Grün	Blau	Weiß	Gelb
Weiß	SINGLE	V+	W	W	W	W	W
Gelb	WW/CW / CCT	V+	CW	CW	WW	WW	
Rot	RGB	V+	R	G	B		
Grün	RGBW	V+	R	G	B	W	
Blau	RGB+CCT	V+	R	G	B	CW	WW

Leistung:

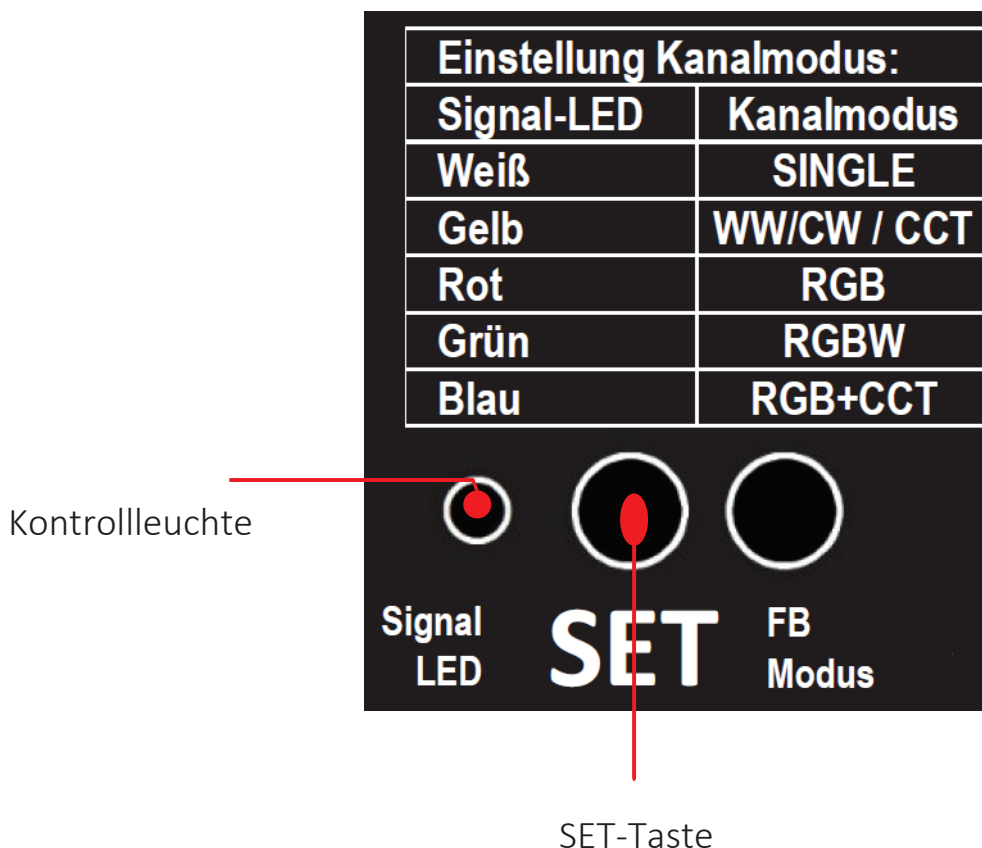
SINGLE-Modus: 5x 4A oder 2x 10A oder 1x 20A (gebrückt)
 CCT/WW-CW-Modus: 2x 10A
 RGB-Modus: 3x 6,5A
 RGBW-Modus: 4x 5,0A
 RGBCCT Modus: 5x 4,0A

5. Einstellung des Kanalmodus

Abhängig vom verwendeten LED-Stripe müssen Sie den entsprechenden Kanalmodus einstellen. ACHTUNG: Bitte beachten Sie auch die sich dann jeweils ändernde Belegung der Ausgangsklemmen.

Kanalmodus ändern:

Drücken Sie die "SET"-Taste kontinuierlich, um den Kanalmodus umzuschalten. Der eingestellte Kanalmodus wird Ihnen durch Änderung der Farbe der Kontrollleuchte angezeigt. Sobald der gewünschte Kanalmodus (siehe Tabelle/Beschriftung Dimmer) aktiv ist, lassen Sie die SET-Taste los. Nach 3 Sekunden ohne weitere Betätigung wird der Modus automatisch gespeichert.



7. Fernbedienung verbinden

Kompatibilität der Fernbedienung prüfen:

Es sind nur Fernbedienungen des RF-smart Systems kompatibel.

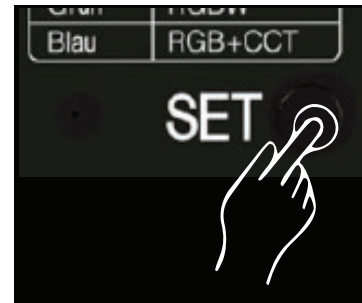
Fernbedienungen des Vorgänger RF-Systems sind NICHT kompatibel.



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

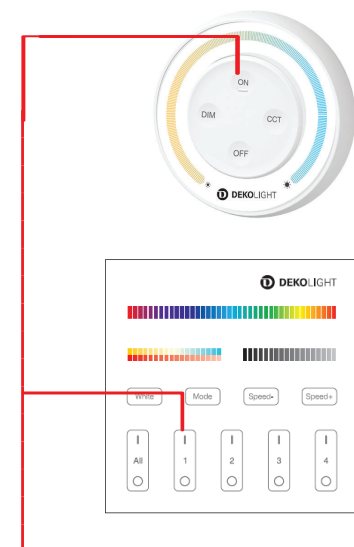


2. Fernbedienung koppeln/verbinden:

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.



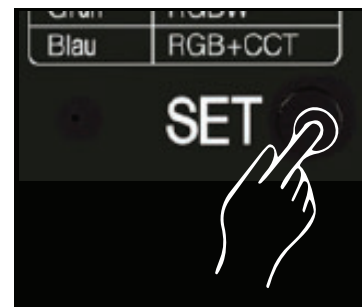
"ON"-Taste innerhalb 3 Sek. 3x drücken!

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

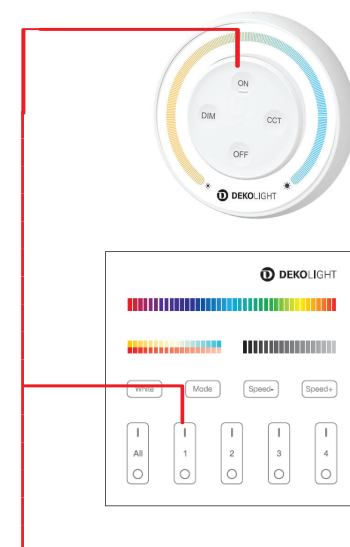


2. Fernbedienung entkoppeln/trennen:

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.

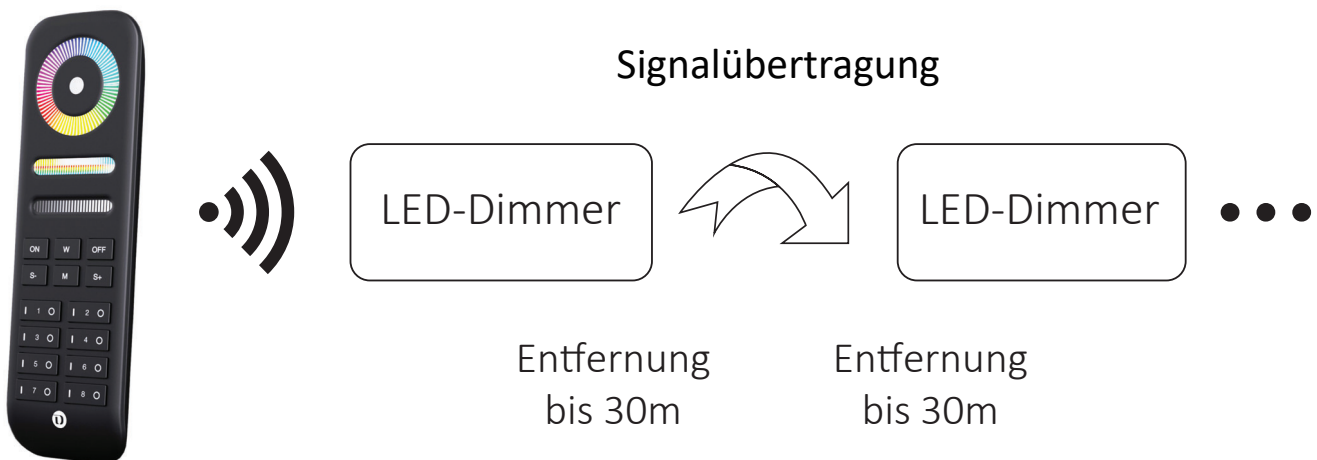
10. RF-Repeaterfunktionen

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

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:

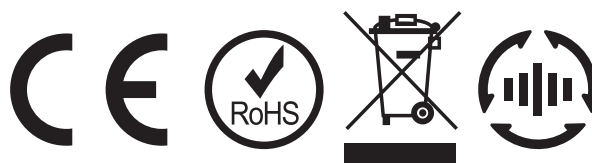
- Schritt:** Das Zigbee Gateway muss vollständig installiert und eingerichtet sowie mit dem Internet verbunden sein.
- Schritt:** Schließen Sie das RF-smart Gerät an die Stromversorgung an, bzw. verbinden Sie es mit dem Netzgerät
- Schritt:** Drücken Sie die "SET-Taste" ca. 3 Sek. lang, bis die Kontrollleuchte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



14.07.2023

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

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





DEKOLIGHT

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

QUICK-MANUAL

Item-No.: 843506

RF-smart, LED-Dimmer 5-in-1,

12-48V DC, 20A, IP67, RF + Zigbee



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>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</u>	10

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.

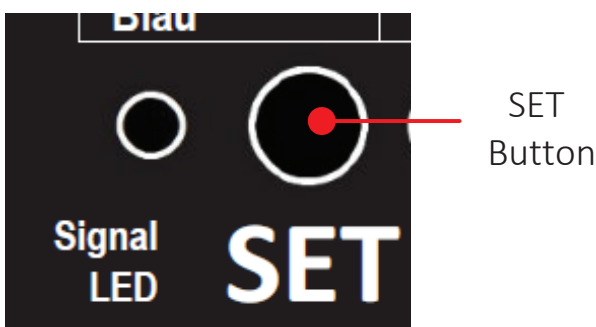
Please note the complete manual under the QR code / link printed on the front page.

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]
- 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: 843506
 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
 Working temperature: -10 bis +40°C
 Range outside: RF-remote control 2.4GHz up to 30m
 Zigbee 3.0 up to 100m
 Dimensions: 200 x 88 x 30mm



		EINGANG (12V-48V DC):					
V+		Braun					
V-		Blau					
Einstellung Kanalmodus:		AUSGANG / ADERNFARBE:					
Signal-LED	Kanalmodus	SW	Rot	Grün	Blau	Weiß	Gelb
Weiß	SINGLE	V+	W	W	W	W	W
Gelb	WW/CW / CCT	V+	CW	CW	WW	WW	
Rot	RGB	V+	R	G	B		
Grün	RGBW	V+	R	G	B	W	
Blau	RGB+CCT	V+	R	G	B	CW	WW

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.



INPUT (12V-48V DC):	
V+	Brown
V-	Blue

Output assignment:

Setting Chanel Mode:		OUTPUT / WIRE COLOR:					
Signal-LED	Chanelmode	BK	Red	Green	Blue	White	Yellow
White	SINGLE	V+	W	W	W	W	W
Yellow	WW/CW / CCT	V+	CW	CW	WW	WW	
Red	RGB	V+	R	G	B		
Green	RGBW	V+	R	G	B	W	
Blue	RGB+CCT	V+	R	G	B	CW	WW

Output Power:

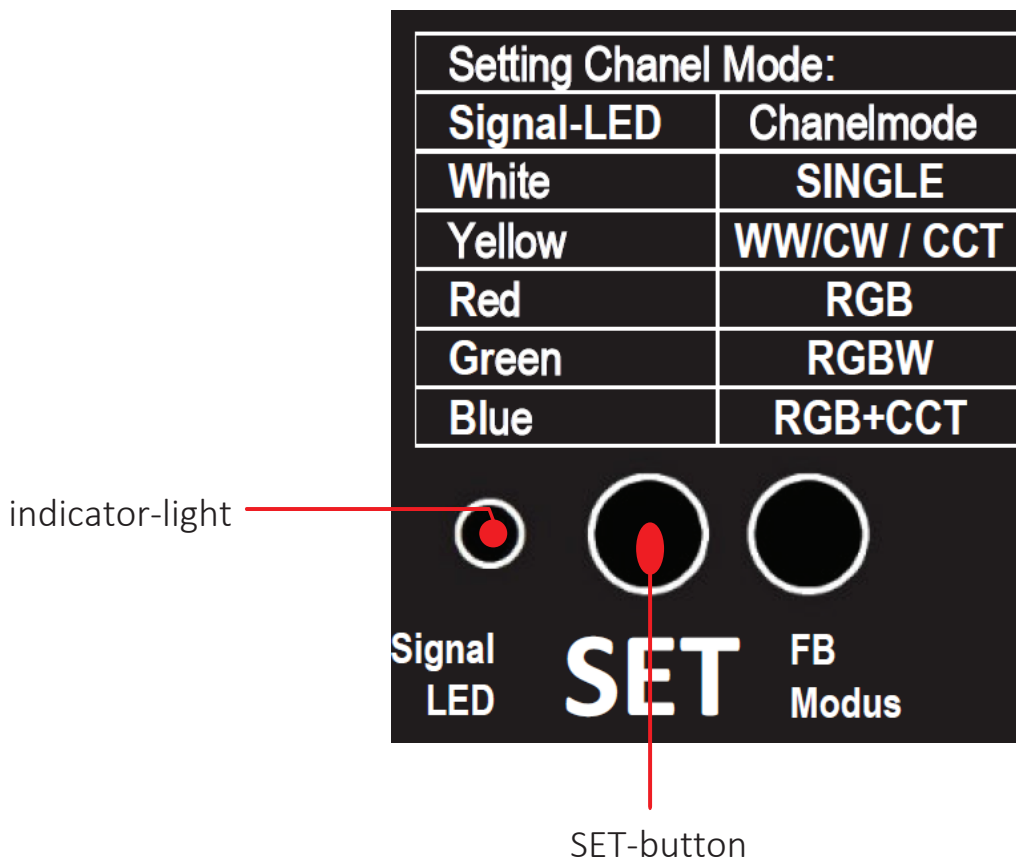
SINGLE-Mode: 5x 4A or 2x 10A or 20A (5 ch. bridged)
 CCT/WW-CW-Mode: 2x 10A
 RGB-Mode: 3x 6,5A
 RGBW-Mode: 4x 5,0A
 RGBCCT Mode: 5x 4,0A

5. Setting channel-mode

Depending on the LED strip used, you must set the appropriate channel mode. **ATTENTION:** Please also note the changing assignment of the output terminals.

Change channel-mode:

Press "SET" button continuously to switch channel mode. The set channel mode is indicated to you by a change in the color of the indicator light. As soon as the desired channel mode (see table/inscription dimmer is active, release the SET button. After 3 seconds without further operation, the mode is saved automatically.



7. LINK REMOTE-CONTROL

Check remote control compatibility:

Only remote controls of the RF-smart system are compatible.

Remote controls from the previous RF system are NOT compatible.



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

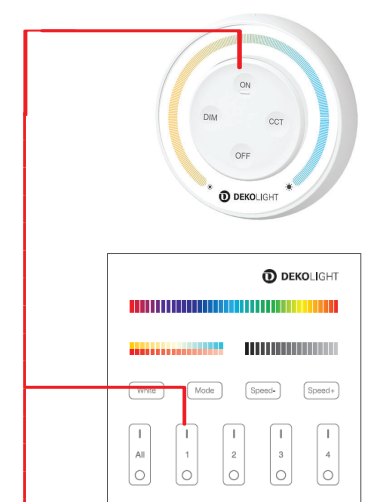


2. STEP: link/connect remote-control:

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

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

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

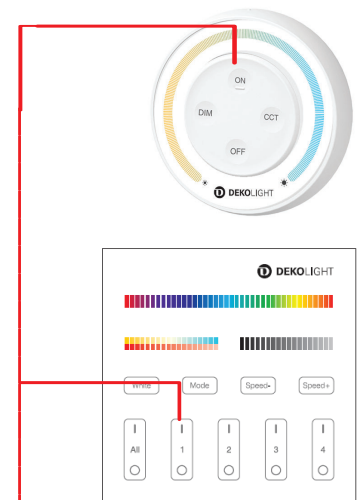


2. STEP: unlink/disconnect remote-control:

Within 3 seconds, SHORT-PRESS the "ON" button 5times on the respective remote control. If unlinking is successful, the connected LED-strip 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.

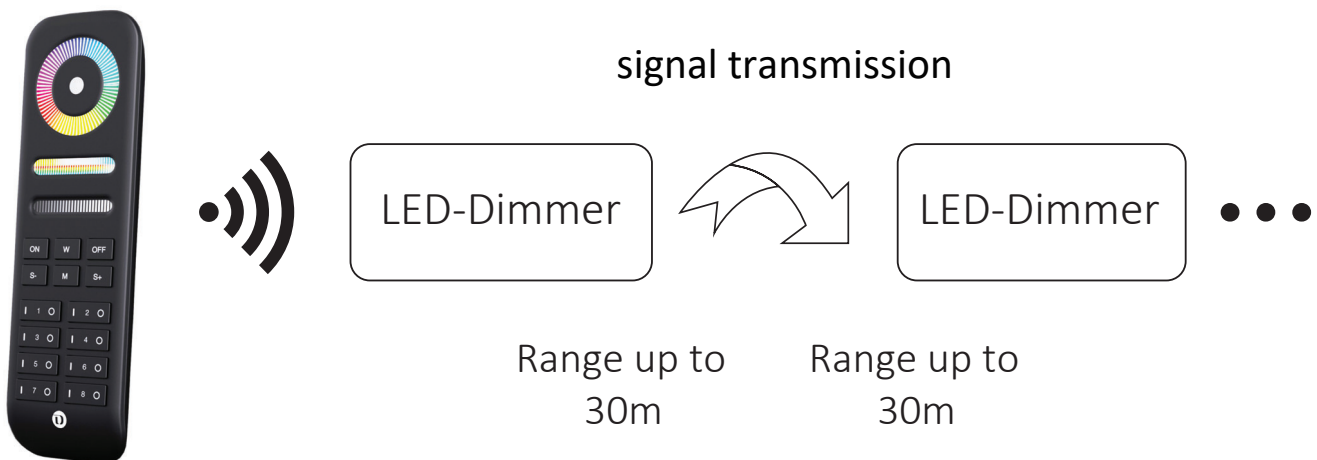
10. RF-REPEATER FUNCTION

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>	

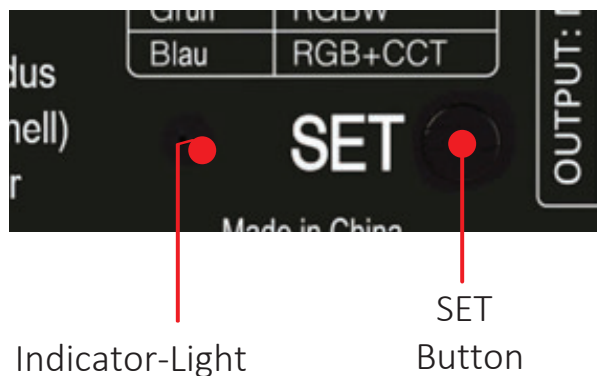
12. ZIGBEE PAIRING MODE

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.



14.07.2023

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

www.dekolight.com
deko@dekolight.com

