DEKOLIGHT

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

KURZANLEITUNG

Artikel-Nr.: 843538

Starter-Set: LED-Dimmer inkl. Taster-Wandfernbedienung für Single-Stripes

VOLLSTÄNDIGE ANLEITUNG:

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise 2

Produkt Besonderheiten 2

Technische Daten 3

Montage und Einlegen der Batterien 4

Einstellen des Kanalmodus 5

Push-Dimmung 5

RF-Fernbedienung verbinden 6

RF-Fernbedienung trennen 7

Bedienung 7

RF-Repeaterfunktionen 8

Automatikprogramme 9

Zigbee Verbindungsmodus / EU-Konformitätserklärung 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 derTitelseite abgedruckten QR-Code/Link.

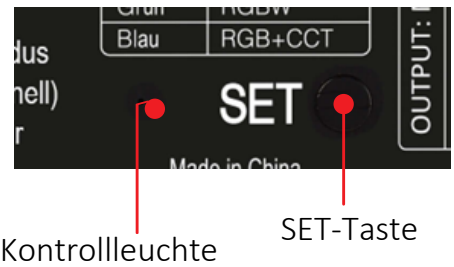
2. Produkt Besonderheiten

- 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]

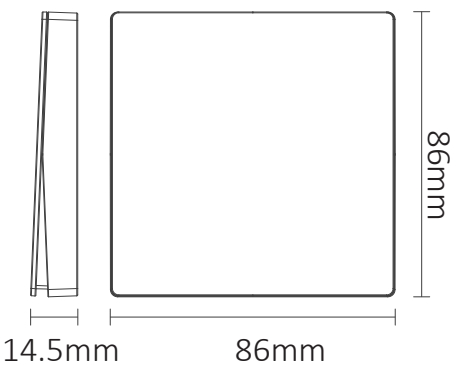
3. Technische Daten

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



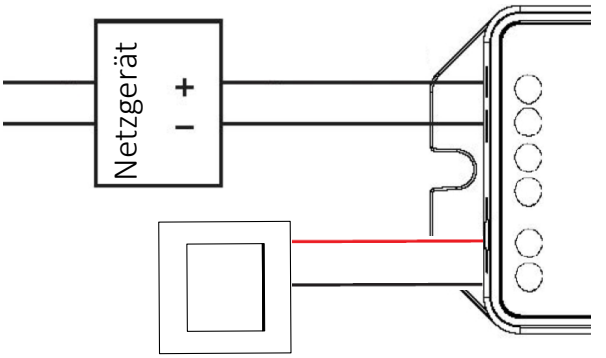


Betriebsspannung:	3V DC (1x CR2032 Batterie)
Sendeleistung/Standby-Verbr:	6dBm // 6uA
Modulationsmethode:	GFSK
Reichweite:	bis zu 30m



4. Montage / Einlegen der Batterien

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

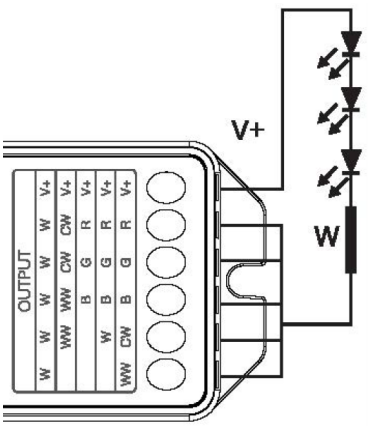


V+/V- Eingang / 12V-48V DC (CV)

Spannungsvers. für weitere Dimmer

PUSH-Taster (Potentialfrei)

Single Modus
max. 20A

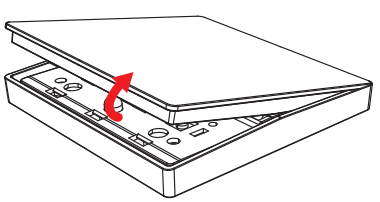


Anschlussvarianten:
5x 4A, 2x 10A oder 1x 20A (gebrückt)

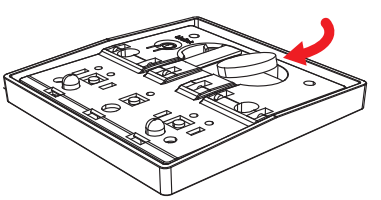
Ausgangsleistung:
12V= 5x 45W / 2x 120W / 1x 240W
24V= 5x 95W / 2x 240W / 1x 480W
48V= 5x 190W / 2x 480W / 1x 960W

Einlegen der Batterien:

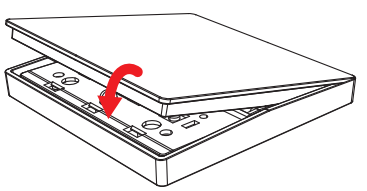
Sie benötigen 1 Stück CR2032 Batterie (nicht im Lieferumfang / als Zubehör Art.-Nr: 843536 erhältlich)



1.
Abdeckung entfernen



2.
Batterie einsetzen

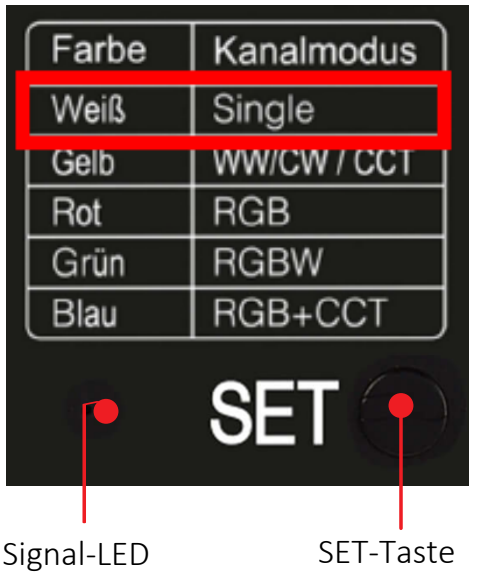


3.
Abdeckung montieren

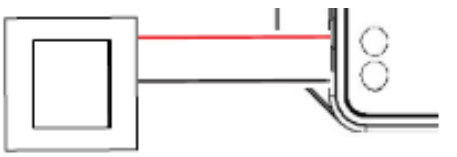
5. Einstellung des Kanalmodus

Dieses Set eignet sich vorrangig zum Steuern von Single LED-Stripes.
Sie müssen den Kanalmodus "Single" einstellen. Beachten Sie auch 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.



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

- Zusätzlich zur mitgelieferten Fernbedienung können auch weitere unten abgebildete Fernbedienungen des RF-smart Systems verbunden werden (auch in Kombination).

843510/11



843525



843512

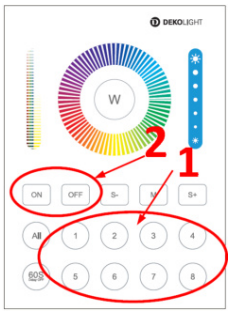


843513

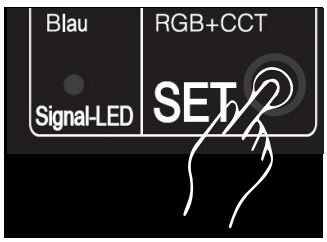
843522



843514



1. Schritt: RF-Lernmodus aktivieren:

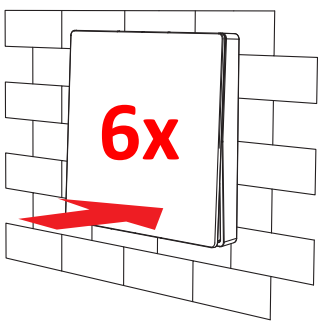


Möglichkeit 1:Drücken Sie 1x kurz die Taste "SET" am Dimmer (Kontrollleuchte blinkt)

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

2. Schritt: Fernbedienung koppeln/verbinden:

Drücken Sie direkt danach (innerhalb 3 Sekunden) 6x kurz die Wippe an der Fernbedienung. Bei einer erfolgreichen Kopplung blinkt das angeschlossene Licht 3x langsam



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

8. Fernbedienung trennen

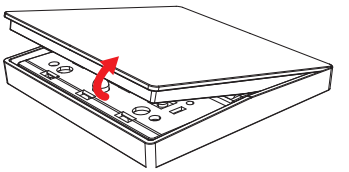
1. Schritt RF-Lernmodus aktivieren:



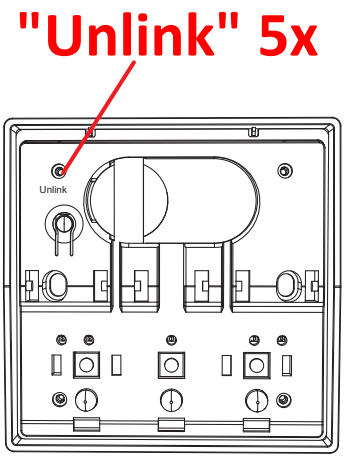
Möglichkeit 1:Drücken Sie 1x kurz die Taste "SET" am Dimmer (Kontrollleuchte blinkt)

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

2. Schritt: Fernbedienun entkoppeln/trennen:



Drücken Sie direkt danach (innerhalb 3 Sekunden) 5x kurz die Taste "Unlink" im Innern der Fernbedienung. Bei erfolgreicher Trennung blinkt das verbundene Leuchtmittel 10x

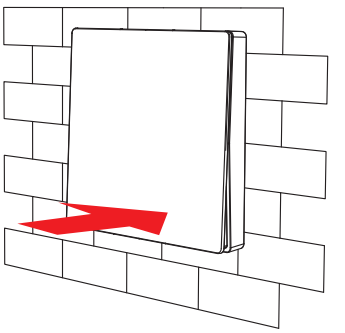


Wenn der Vorgang nicht innerhalb von 10 Sek. erfolgreich war, beginnen Sie wieder bei Schritt 1.

9. Bedienung

EIN/AUS:

Drücken Sie jeweils 1x kurz die Wippe, um das verbundene Licht ein oder auszuschalten.



Helligkeit einstellen:

Halten Sie die Wippe gedrückt um die Helligkeit des verbundenen Lichts einzustellen (hell-dunkel-hell)

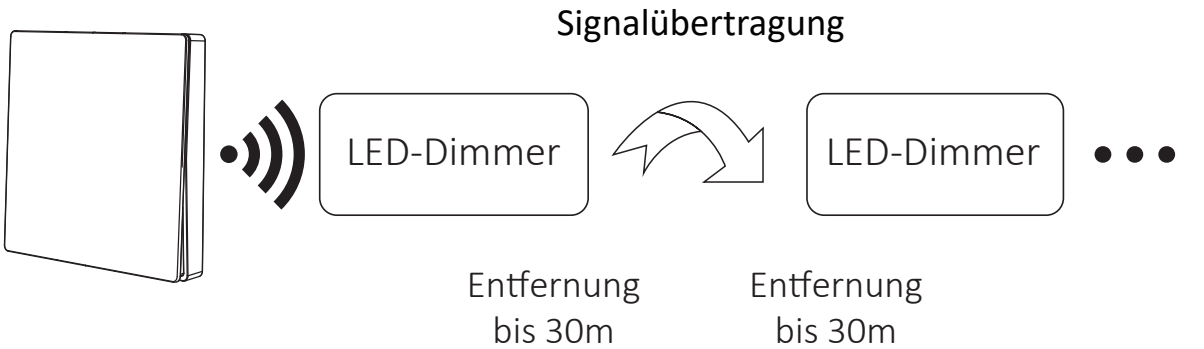
10. RF-Repeaterfunktionen

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/Zonen (max. 12 Signale) 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 stehen je nach gewähltem Kanalmodus unterschiedliche Programme zur Verfügung und können durch mehrfaches drücken der Taste "M" bzw. der zugeordneten Taste abgespielt werden. Bei den Modis Single oder CCT stehen jedoch aktuell keine Automatikprogramme zur Verfügung.

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

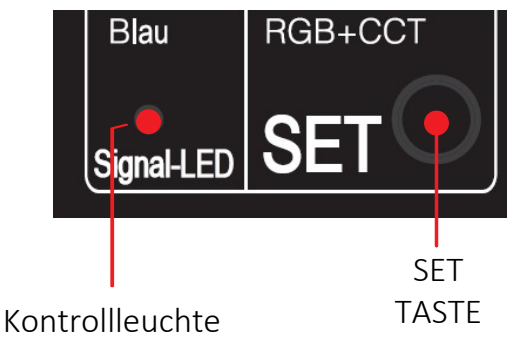
Für die Kopplung muss ein geeignetes und vollständig installiertes sowie mit dem Internet verbundenen Zigbee Gateway/Hub/Bridge vorhanden sein!

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:

1. **Schritt:** Das Zigbee Gateway muss vollständig installiert und eingerichtet sowie mit dem Internet verbunden sein.
2. **Schritt:** Schließen Sie das RF-smart Gerät an die Stromversorgung an, bzw. verbinden Sie es mit dem Netzgerät
3. **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

08.04.2026

DEKOLIGHT

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

QUICK-MANUAL

Item-No.: 843538

Starter-Set: LED-Dimmer incl. Button

Wall-Remote control for Single-Strips

FULL MANUAL:

contents

safety Instructions 2

product functions 2

specifications 3

installation/inserting the batteries 4

setting channel-mode 5

push-dim 5

LINK remote control 6

UNLINK remote control 7

Operation instruction 7

RF-repeater function 8

Automaticprograms 9

Zigbee pairing mode / EU declaration of conformity 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.

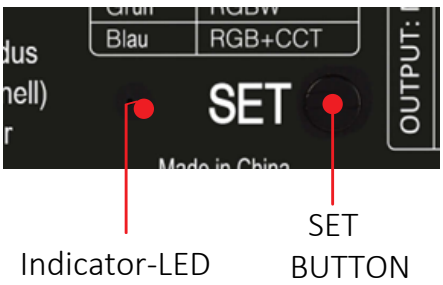
2. PRODUCT FUNCTIONS

- 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]

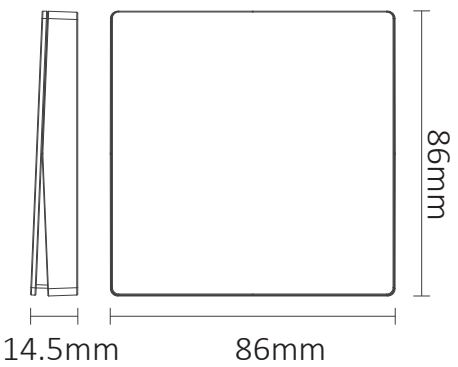
3. SPECIFICATIONS

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



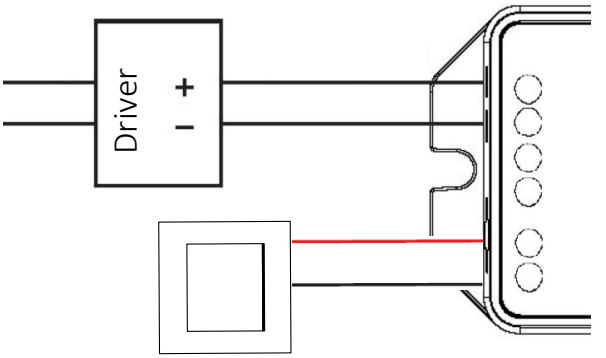


Working Voltage:	3V DC (1x CR2032 battery)
Transmitting Power:/Standby:	6dBm // 6uA
Modulationsmethod:	GFSK
Control Distance:	up to 30m



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.

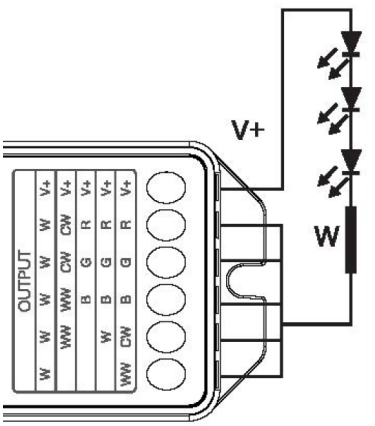


V+/V- Input / 12V-48V DC (CV)

Power supply for other Dimmer

PUSH-Button (Potential free)

Single Mode
max. 20A

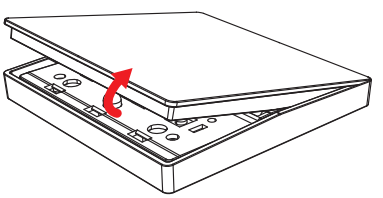


Connection variants:
5x 4A, 2x 10A or 1x 20A (bridged)

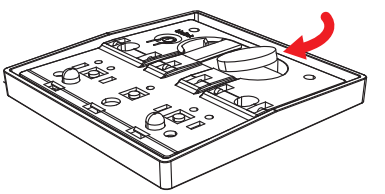
Output power:
12V= 5x 45W / 2x 120W / 1x 240W
24V= 5x 95W / 2x 240W / 1x 480W
48V= 5x 190W / 2x 480W / 1x 960W

Install Battery:

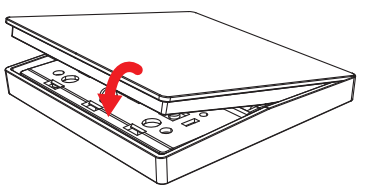
1 pcs. CR2032 Battery needed (not included, available as an accessory Item: 843536)



1.
Remove up cover



2.
Install battery

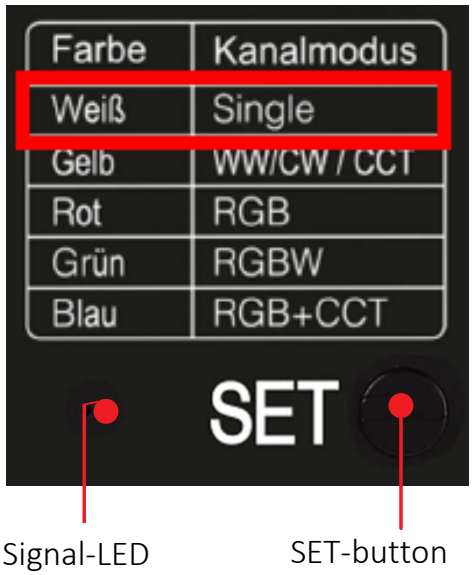


3.
Close battery cover

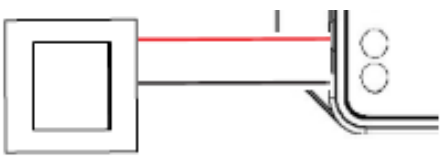
5. Setting channel-mode

This set is primarily designed for controlling single LED strips.
You must set the channel mode to "Single." Please also note that the pin assignments for the output terminals will change!

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.



6. PUSH-DIM



Push-Button SHORT-PRESS:
- SWITCHIN 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**
- **In addition to the included remote control, you can also connect the other RF-smart System remote controls shown below (including in combination).**

843510/11



843525



843512

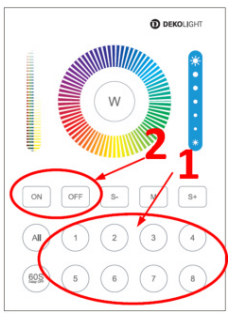


843513

843522



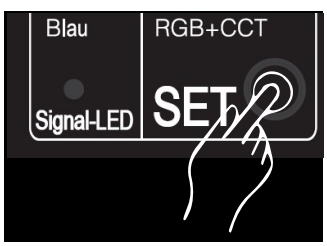
843514



1. STEP: activate Link-Mode:

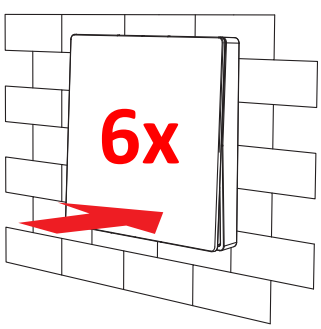
Option 1: SHORT-PRESS the "SET" button on the dimmer once (indicator-light flashes)

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



2. STEP: link/connect remote-control:

Immediately afterward (within 3 seconds), briefly press the switch on the remote control 6 times. If pairing is successful, the connected light will flash slowly 3 times.



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

8. UNLINK REMOTE-CONTROL

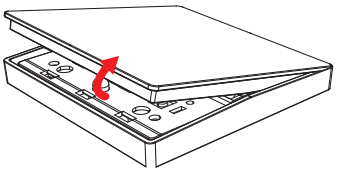
1. STEP: activate Link-Mode:



Option 1: SHORT-PRESS the "SET" button on the dimmer once (indicator-light flashes)

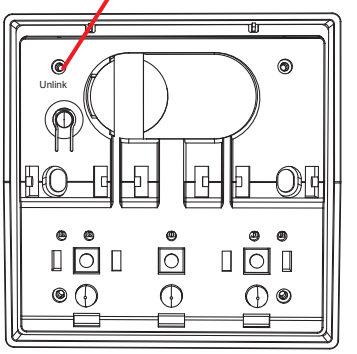
Option 2: Disconnect the dimmer from the power supply for 10 seconds and then switch it on again

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.

"Unlink" 5x

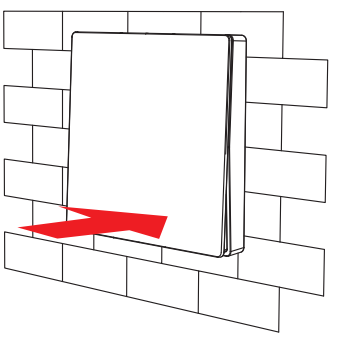


If the process is not successful within 10 seconds, start again from step 1.

9. Operation Instruction

<u>ON/OFF:</u>

Press the switch once briefly to turn the connected light on or off.



<u>Setting brightness:</u>

Press and hold the switch to adjust the brightness of the connected light (bright-dim-bright)

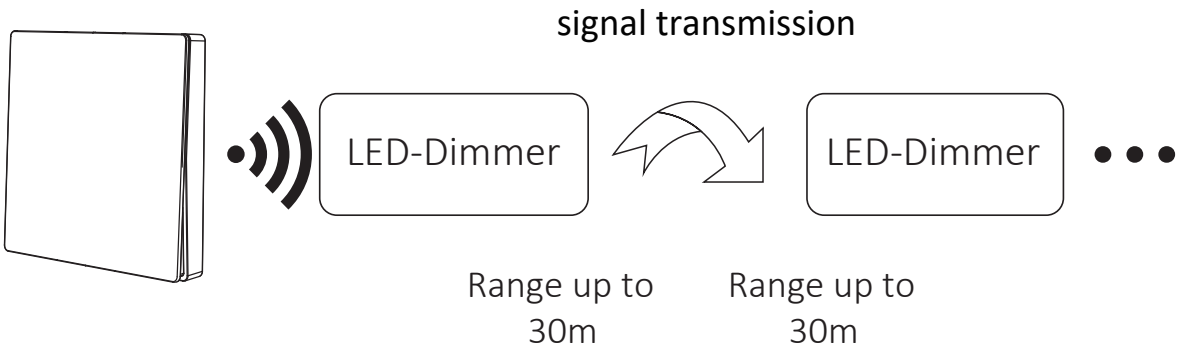
10. RF-REPEATER FUNCTION

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/zones (max. 12 signals) can be supported simultaneously.

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. Automaticprograms/Dynamic Modes

When controlling with remote controls, different programs are available depending on the selected channel mode and can be played back by repeatedly pressing the "M" button or the assigned button. However, there are currently no automatic programs available for the Single or CCT modes.

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

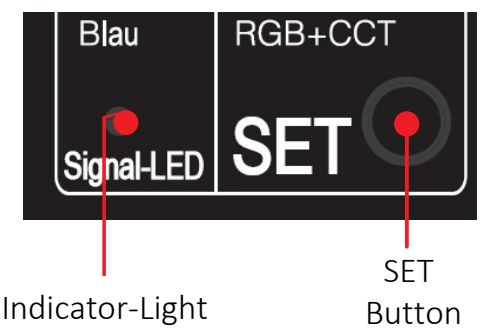
12. ZIGBEE PAIRING MODE

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

08.04.2026