



DEKOLIGHT

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

KURZANLEITUNG / QUICK-MANUAL

Artikel-Nr./Item-No.: 843529

RF-Smart DMX-Gateway, schwarz, 2,4GHz, 5V, IP20 //
RF-Smart DMX-Gateway, black, 2.4 GHz, 5V, IP20



VOLLSTÄNDIGE ANLEITUNG / FULL-MANUAL:

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>



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

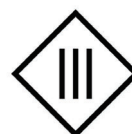
The undersigned, Deko-Light Elektronik-Vertriebs GmbH declares, that the radio-controlled electrical device mentioned in these instructions complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity can be found on the following website:

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



17.06.2025

DEKOLIGHT Elektronik-Vertriebs GmbH
Auf der Hub 2, D-76307 Karlsbad
www.deko-light.com // deko@deko-light.com



Produkt-Eigenschaften / Product-Features:

Das DMX-Gateway empfängt DMX-Steuersignale und gibt RF-smart Funksteuersignale mit 2,4GHz ab. Es kann bis zu 16 RF-smart Zonen (Controller/Leuchten) unabhängig und mit jeweils bis zu 5 Kanälen (rot, grün, blau, warmweiß, kaltweiß) steuern. WICHTIG: Das Gateway unterstützt die Repeaterfunktion nicht, weshalb alle Controller/Leuchten in direkter Reichweite zum DMX-Gateway stehen müssen. / *The DMX gateway receives DMX control signals and transmits RF-smart radio control signals at 2.4GHz. It can control up to 16 RF-smart zones (controllers/lights) independently and with up to 5 channels each (red, green, blue, warm white, cold white).* IMPORTANT: *The gateway does not support the repeater function, which is why all controllers/lights must be in direct range of the DMX gateway.*

<i>Betriebsspannung / Working Voltage:</i>	<i>5V DC / 500mA</i>
<i>Sendeleistung / Transmitting Power:</i>	<i>6 dBm</i>
<i>Modulations / Modulation:</i>	<i>GFSK</i>
<i>RF-Reichweite / RF-Control Distance:</i>	<i>bis zu 30m / up to 30m</i>
<i>Ansteuerung / Control</i>	<i>DMX512</i>
<i>DMX- an le / DMX-Channels</i>	<i>80</i>
<i>Arbeitstemperatur / Working temperature:</i>	<i>-10~40 °C</i>
<i>Schutzklasse / protection class</i>	<i>IP20</i>
<i>Maße / Dimensions:</i>	<i>188 x 47 x 23 mm</i>

Stromversorgung anschließen / connecting power

Schließen Sie den Rundstecker des mitgelieferten USB-Kabels an das Gateway an. Zum Betrieb benötigen Sie einen handelsüblichen 230V/ 5V USB-Stromadapter (nicht im Lieferumfang, als Zubehör unter Artikelnr. 930887 erhältlich) / *Connect the round plug of the supplied USB cable to the gateway. A standard 230V/5V USB-power-adapter is required for operation (not included, available as an accessory under **item no. 930887**)*



930887



Gateway anschließen / *Connect gateway:*

Das RF-smart DMX-Gateway kann an handelsüblichen DMX-Controllern die den einschlägigen Standards entsprechen und die benötigten Kanalmodis (1-5 Kanäle je Gerät) unterstützen, angeschlossen werden. / *The RF-smart DMX gateway can be connected to commercially available DMX controllers that comply with the relevant standards and support the required channel modes (1-5 ch. per device).*

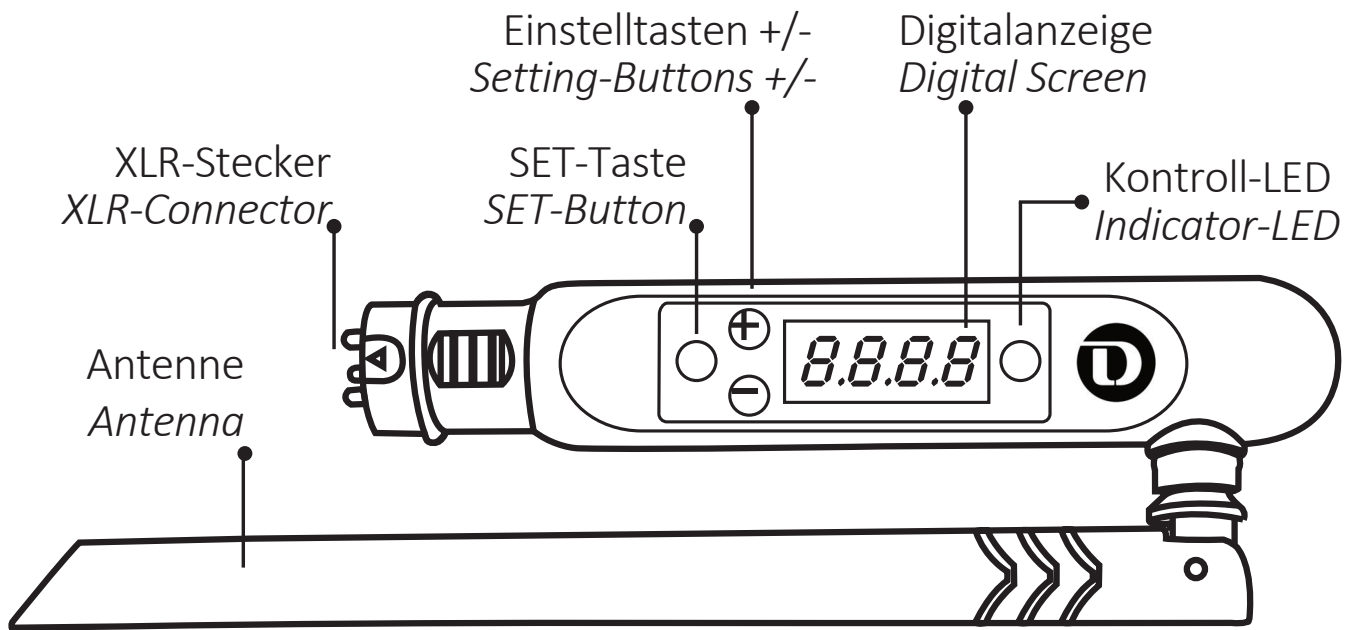


Schließen Sie das RF-smart DMX-Gateway mit seinem 3-poligen XLR-Stecker am DMX-Controller am DMX-Steuer Ausgang (Output, DMX512 o.ä.) an. / *Connect the RF-smart DMX gateway with its 3-pin XLR plug to the DMX controller at the DMX control output (output, DMX512 or similar)*

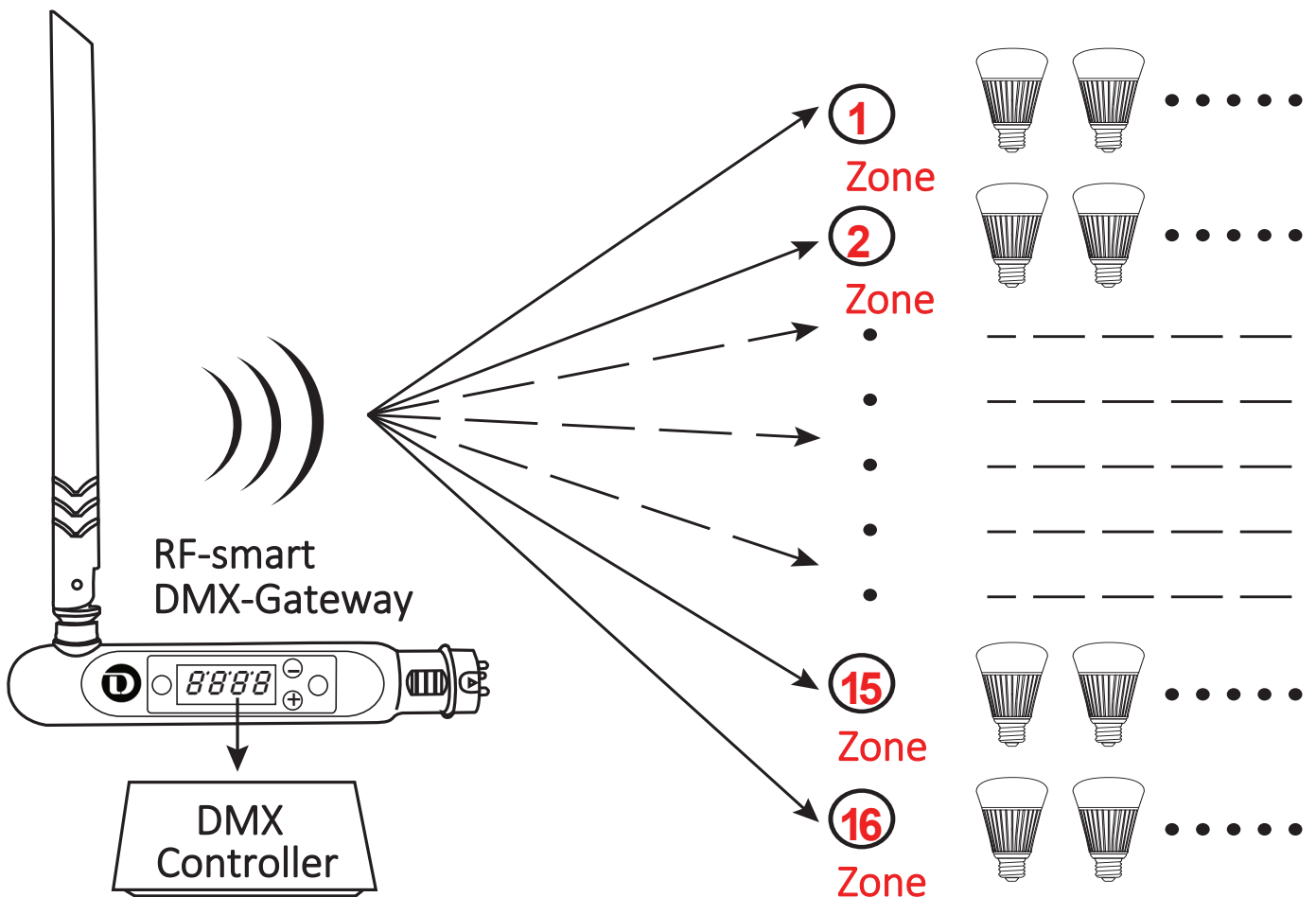
DMX-Adressbelegung / *DMX address assignment:*

Das RF-smart DMX-Gateway belegt, unabhängig von seiner tatsächlichen Nutzung, immer 80 Kanäle im verwendeten DMX-Universum bzw. Controller (16 Zonen x 5 Kanäle = 80 DMX-Kanäle). Prüfen Sie vorab, ob Ihr Controller genügend freie Kanäle zur Verfügung hat. / *Regardless of its actual use, the RF-smart DMX gateway always occupies 80 channels in the DMX universe or controller used (16zones x 5ch. = 80DMX-ch.). Check beforehand whether your controller has enough free channels available.*

Bedienelemente / control-elements



System-/ Funktionsbeschreibung System-/ functional description

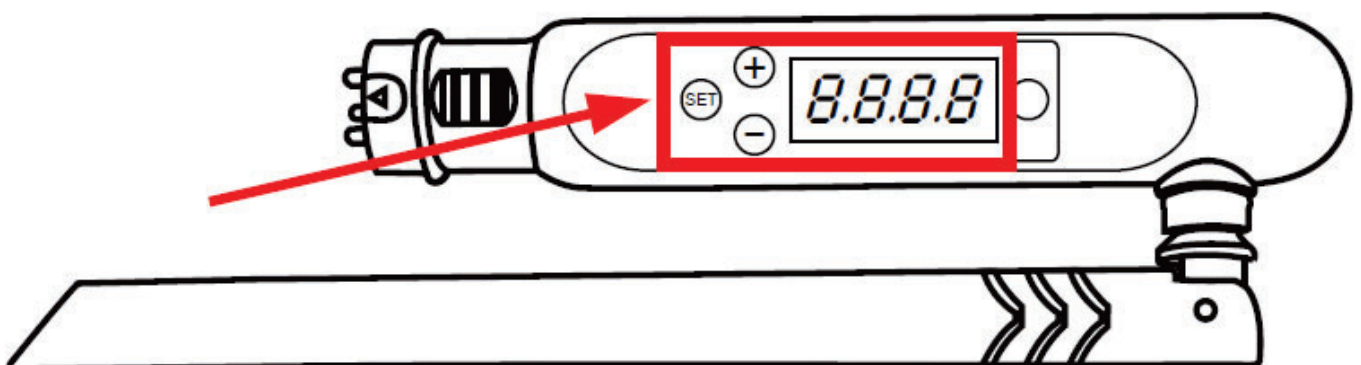


DMX-Startadresse / DMX-startadress:

Bei DMX-Geräten muss eine sogenannte Startadresse eingestellt werden. Ein DMX-Universum besteht aus 512 Adressen und die Startadresse beschreibt den 1. Kanal, auf welchen das Gerät reagiert. **Wenn Sie das RF-smart DMX-Gateway als einzige Komponente am Lichtsteuerpult betreiben, wird ihr Gateway wahrscheinlich mit der Startadresse 001 betrieben.** Wenn mehrere DMX-Lichter betrieben werden, wird ihr Gateway wahrscheinlich eine entsprechend höhere Startadresse benötigen. Informieren Sie sich hierzu beim Administrator der Lichtsteuerung. // *A so-called start address must be set for DMX devices. A DMX universe consists of 512 addresses and the start address describes the 1st channel to which the device responds. If you operate the RF-smart DMX gateway as the only component on the lighting control desk, your gateway will probably be operated with the start address 001. If several DMX lights are operated, your gateway will probably require a correspondingly higher start address. Ask the administrator of the lighting control system for more information.*

Einstellen der DMX-Startadresse / Setting the DMX start address

1. Halten Sie SET gedrückt, bis "dXXX" blinkt. // *Press and hold "SET" until "dXXX" flashes.*
2. Wählen Sie die Startadresse durch mehrmaliges Drücken von +/-
Select the start address by pressing "+/-" several times
3. Wenn Sie die Startadresse eingestellt haben, halten Sie SET gedrückt, bis "dXXX" aufhört zu blinken. // *Once you have set the start address, press and hold "SET" until "dXXX" stops flashing.*



Übersicht DMX-Adressen ggü. RF-smart Zonen

Overview DMX-addresses vs..RF-smart Zones

Nachfolgend möchten wir Ihnen anhand der "DMX-Startadresse 001" die dann entsprechende Kanalzuordnung zu den jeweiligen RF-smart Steuerungszonen erläutern. 1/2/3/4 Kanal RF-smart Leuchten verändern die DMX-Kanalabfolge NICHT, da nicht benutzte Kanäle frei bleiben / *In the following, we would like to explain the corresponding channel assignment to the respective RF-smart control zones using the "DMX start address 001". 1/2/3/4 channel RF-smart lights do NOT change the DMX channel sequence, as unused channels remain free*

DMX-Adr.	Funk.	Zone CH.
001*	R	
002	G	Zone 01
003	B	CH. 01
004	WW	
005	CW	
006	R	Zone 02
007	G	CH. 02
008	B	
009	WW	
010	CW	
011	R	Zone 03
012	G	CH. 03
013	B	
014	WW	
015	CW	
016	R	Zone 04
017	G	CH. 04
018	B	
019	WW	
020	CW	
021	R	Zone 05
022	G	CH. 05
023	B	
024	WW	
025	CW	
026	R	Zone 06
027	G	CH. 06
028	B	
029	WW	
030	CW	

DMX-Adr.	Funk.	Zone CH.
031	R	
032	G	Zone 07
033	B	CH. 07
034	WW	
035	CW	
036	R	Zone 08
037	G	CH. 08
038	B	
039	WW	
040	CW	
041	R	Zone 09
042	G	CH. 09
043	B	
044	WW	
045	CW	
046	R	Zone 10
047	G	CH. 10
048	B	
049	WW	
050	CW	
051	R	Zone 11
052	G	CH. 11
053	B	
054	WW	
055	CW	
056	R	Zone 12
057	G	CH. 12
058	B	
059	WW	
060	CW	

DMX-Adr.	Funk.	Zone CH.
061	R	
062	G	Zone13
063	B	CH. 13
064	WW	
065	CW	
066	R	Zone 14
067	G	CH. 14
068	B	
069	WW	
070	CW	
071	R	Zone 15
072	G	CH. 15
073	B	
074	WW	
075	CW	
076	R	Zone 16
077	G	CH. 16
078	B	
079	WW	
080	CW	

* DMX-Startadresse
* DMX start adress

Ändern der Startadresse verschiebt die folgenden DMX-Kanäle /
Changing start-address shifts following channels

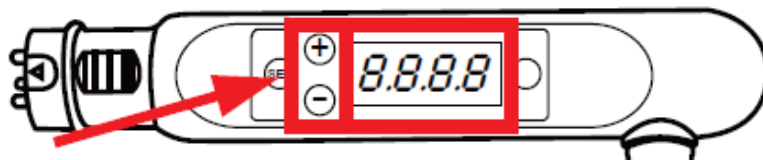
Gateway mit RF-smart Licht/Dimmer verbinden

Link gateway with RF-smart light/dimmer

Damit Sie ein RF-smart Licht via DMX steuern können, muss dies zuerst mit dem Gateway UND der richtigen RF-Zone verbunden werden / *To be able to control an RF-smart light via DMX, it must first be linked to the gateway AND the correct RF-zone.*

1. Einstellen der RF-Zone / *setting the RF zone*

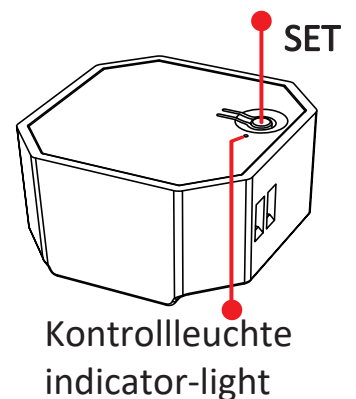
Wählen Sie zuerst am DMX-Gateway durch drücken der +/- Tasten die RF-Zone aus, mit der Sie das RF-smart Licht verbinden möchten. Im Display steht CH01-CH16= Zone 01-16. // *First press the +/- buttons on the DMX gateway to select the RF-zone to which you want to connect the RF-smart light. The display will show CH01-CH16= Zone 01-16*



2. RF-Lernmodus aktivieren / *activate link-mode:*

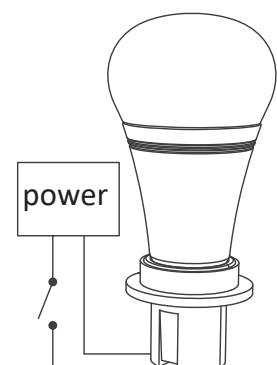
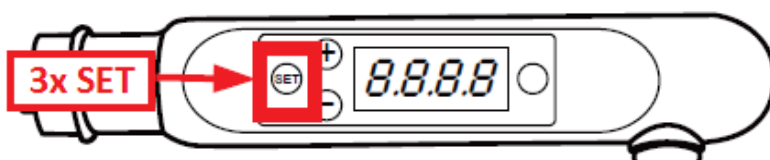
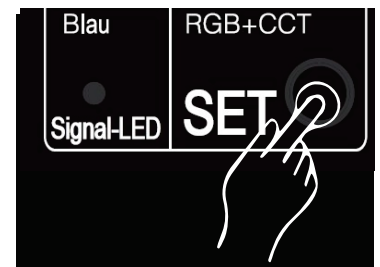
Möglichkeit 1: Drücken Sie kurz die Taste "SET" am Dimmer (Kontrollleuchte blinkt) / *Option 1: Short-press the SET button on the dimmer once (indicator-light flashes)*

Möglichkeit 2: Leuchte 10 Sek. vom Strom trennen und danach wieder einschalten / *Option 2: Disconnect the light from the power supply for 10 seconds and then switch it on again.*



3. DMX-Gateway verbinden / *link DMX-gateway:*

Drücken Sie innerhalb von 3 Sek. 3x kurz die Taste "SET" am Gateway. Bei einer erfolgreichen Kopp- lung blinkt das angeschlossene Licht 3x langsam / *Press the "SET" button on the gateway 3 times within 3 seconds. If pairing is successful, the connected light flashes slowly 3 times*



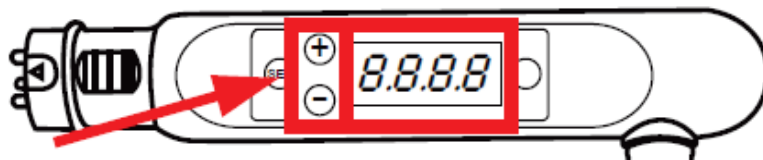
Gateway von RF-smart Licht/Dimmer trennen

Unlink gateway from RF-smart light/dimmer

Wenn Sie ein bereits verbundenes RF-smart Licht vom DMX-Gateway trennen möchten, gehen Sie wie folgt vor/ If you want to unlink an connected RF-smart light from the DMX gateway, proceed as follows

1. Einstellen der RF-Zone / *Setting the RF zone*

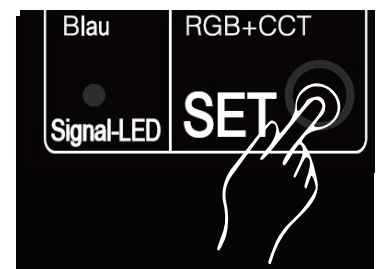
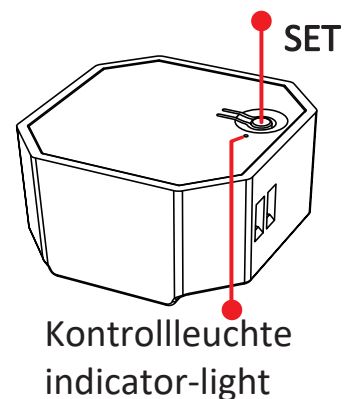
Wählen Sie zuerst am DMX-Gateway durch drücken der +/- Tasten die RF-Zone aus, mit dem das RF-smart Licht aktuell verbunden ist. Im Display steht CH01-CH16=Zone 01-16. // *First select the RF-zone on the DMX-gateway to which the RF-smart light is currently connected by pressing the +/- buttons. The display shows CH01-CH16=Zone 01*



2. RF-Lernmodus aktivieren / *activate link-mode:*

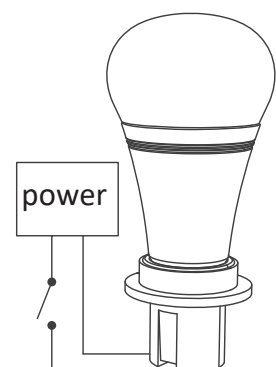
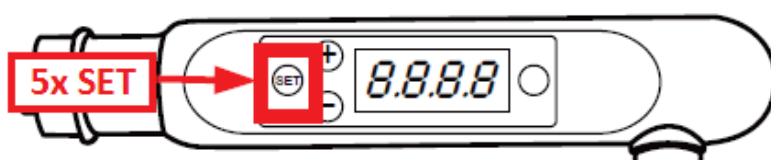
Möglichkeit 1: Drücken Sie kurz die Taste "SET" am Dimmer (Kontrollleuchte blinkt) / *Option 1: Short-press the SET button on the dimmer once (indicator-light flashes)*

Möglichkeit 2: Leuchte 10 Sek. vom Strom trennen und danach wieder einschalten / *Option 2: Disconnect the light from the power supply for 10 seconds and then switch it on again.*



3. DMX-Gateway trennen / *unlink DMX-gateway:*

Drücken Sie innerhalb von 3 Sek. 5x kurz die Taste "SET" am Gateway. Bei einer erfolgreichen Trennung blinkt das verbundene Licht 10x langsam / *Press the "SET" button on the gateway 5 times within 3 seconds. If unlink is successful, the connected light flashes slowly 10 times*



Fehlerbehebung

Falls die Digitalanzeige am RF-smart Gateway nicht leuchtet, prüfen Sie die USB-Stromversorgung.

Falls ihr RF-smart Licht nicht mehr auf das DMX-Gateway reagiert und sichergestellt ist, dass der DMX-Steuerpult ordnungsgemäß funktioniert UND am DMX-Gateway die korrekte DMX-Startadresse eingestellt ist, verbinden Sie das jeweilig nicht korrekt funktionierende RF-smart Licht erneut mit dem DMX-Gateway (ggf. zuerst trennen und dann neu verbinden)

Für den Fall, dass ein Leuchtmittel zwar auf die DMX-Steuerbefehle reagiert, allerdings nicht die korrekten Farbkanäle ansteuert, überprüfen Sie die Tabelle "Übersicht DMX-Adressen ggü. RF-smart Zonen"

Verwenden Sie das Gateway nicht an Orten mit viel Metall oder starken elektromagnetischen Wellen, da dies die Reichweite beeinträchtigt.

Alle verbundenen Lichter müssen in direkter Funkverbindung zum Gateway stehen können. Prüfen Sie die RF-Reichweite indem Sie sich ggf. mit einem "mobilen" Leuchtmittel auf das Gateway zubewegen.

Troubleshooting

If the digital display on the RF-smart gateway does not light up, check the USB power supply.

If your RF-smart light no longer responds to the DMX gateway and it is ensured that the DMX control panel is working properly AND the correct DMX start address is set on the DMX gateway, reconnect the RF-smart light that is not working correctly to the DMX gateway (if necessary, first disconnect and then reconnect)

In the event that a lamp responds to the DMX control commands but does not control the correct color channels, check the table "Overview of DMX addresses for RF-smart zones"

Do not use the gateway in places with a lot of metal or strong electromagnetic waves, as this impairs the range.

All connected lights must be able to be in direct radio contact with the gateway. Check the RF range by moving towards the gateway with a "mobile" light if necessary.