

Artikel Nr.: 843529

Deko-Light RF-Smart DMX-Gateway, schwarz, 2,4GHz, 5V, IP20





Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	Seite 3
Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 4
Pflege und Wartung.....	Seite 4
Funktionsstörung.....	Seite 4
Lagerung und Entsorgung.....	Seite 4
Lieferumfang	Seite 4
Technische Daten.....	Seite 5
Stromversorgung anschließen	Seite 5
Produkt Besonderheiten.....	Seite 6
Gateway anschließen.....	Seite 6
DMX-Adressbelegung	Seite 6
Bedienelemente	Seite 6
DMX-Startadresse.....	Seite 7
Einstellen der DMX-Startadresse	Seite 7
Übersicht DMX-Adressen ggü. RF-smart Zonen.....	Seite 7
Gateway mit RF-smart Licht/Dimmer VERBINDEN	Seite 8
Gateway von RF-smart Licht/Dimmer TRENNEN.....	Seite 9
System-/ Funktionsbeschreibung	Seite 10
Fehlerbehebung	Seite 10



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank das Sie sich für den Kauf unseres Produktes entschieden haben. Es erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

Um den Zustand des Produktes zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Produkt-Hinweise und Montageanleitung beachten! Sie enthalten wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Handhabung. Deshalb ist es wichtig, dass Sie diese zum späteren Nachlesen gut aufbewahren.

1. Sicherheitshinweise

Bei Sach- und Personenschäden durch Nichtbeachten der Produkt-Hinweise und Montageanleitung, durch unsachgemäße Handhabung oder für vorgenommene Änderungen übernehmen wir keine Haftung.

Bevor Sie den Artikel in Betrieb nehmen, versichern Sie sich, dass dieser auf dem Transportweg nicht beschädigt wurde. Bei Beschädigung an elektrischen Teilen darf eine Inbetriebnahme nicht erfolgen.

Betrieb nur außerhalb der Verpackung.

Stellen Sie sicher, dass die Anschlusswerte der Stromversorgung mit den Daten dieses Produktes übereinstimmen.

Bringen Sie das Produkt nicht mit extremer Hitze oder offener Flamme in Kontakt. Das Produkt darf unter keinen Umständen mit Gegenständen (Dekorationen) behangen oder mit Dämmmaterial oder ähnlichen Werkstoffen abgedeckt werden.

Überprüfen Sie vor Entsorgung des Verpackungsmaterials, ob alle Bestandteile entnommen sind.

Verpackungsmaterial von Kindern und Haustieren fernhalten. Vorsicht. Die Packung enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden könnten.



2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt dient nur zur Steuerung von Beleuchtungen/LED-Stripes und darf nur auf normal bzw. nicht entflammaren Flächen betrieben werden.

3. Pflege und Wartung

Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch.

Zur Reinigung verwenden Sie niemals Chemikalien, brennbare Reiniger oder Scheuermittel. Diese können die Oberflächen und/oder die Isolierungen beschädigen.

4. Funktionsstörung

Sind die zu steuernden Leuchten betriebsbereit/korrekt angeschlossen?

Kontrolle der angeschlossenen Leitungen (Spannungsversorgung und ggf. Polung V+/V- beachten)

Dimmer/Leuchten und ggf. Netzgeräte für ca. 30 Sekunden vom Stromnetz trennen

Leuchten ggf. angeschlossene LED-Stripes, wenn sie direkt am Netzgerät betrieben werden?

5. Lagerung und Entsorgung

Elektronik-Altgeräte müssen den öffentlichen Sammelstellen zugeführt werden und dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden.

Trocken und vor Verschmutzungen und mechanischen Belastungen geschützt lagern.

6. Lieferumfang

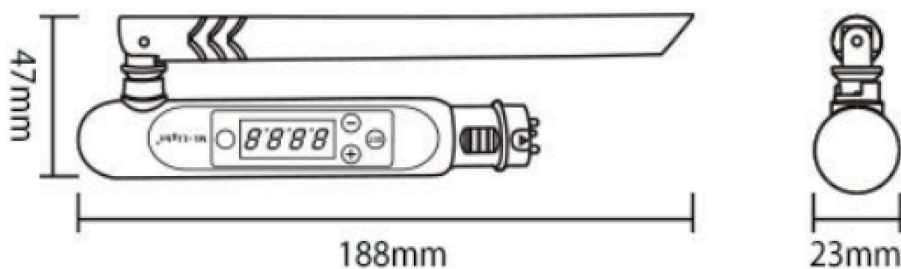
- 1x Deko-Light RF-Smart DMX-Gateway, schwarz, 2,4GHz, 5V, IP20
- 1x Stromversorgungskabel für USB 5,0V DC
- 1x Quick-Manual

Artikel Nr.: 843529



7. Technische Daten

Betriebsspannung:	5V DC / 500 mA
Sendeleistung:	6dBm
Modulation Method:	GFSK
Übertragungsfrequenz:	2.4 GHz
Schutzklasse:	III
IP-Schutzklasse:	IP20
Lagertemperatur:	-20 bis +70°C
Arbeitstemperatur:	-10 bis +40°C
Reichweite im Freien:	bis 30m
Maße (LxBxH):	188 x 47 x 23 mm
Gewicht:	105 g



8. Stromversorgung anschließen

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)



9. Produkt Besonderheiten

- 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 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.
- **WICHTIG:** Das 230V Triac-Dimmer Modul 843503 wird vom Gateway NICHT unterstützt.

10. Gateway anschließen

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.

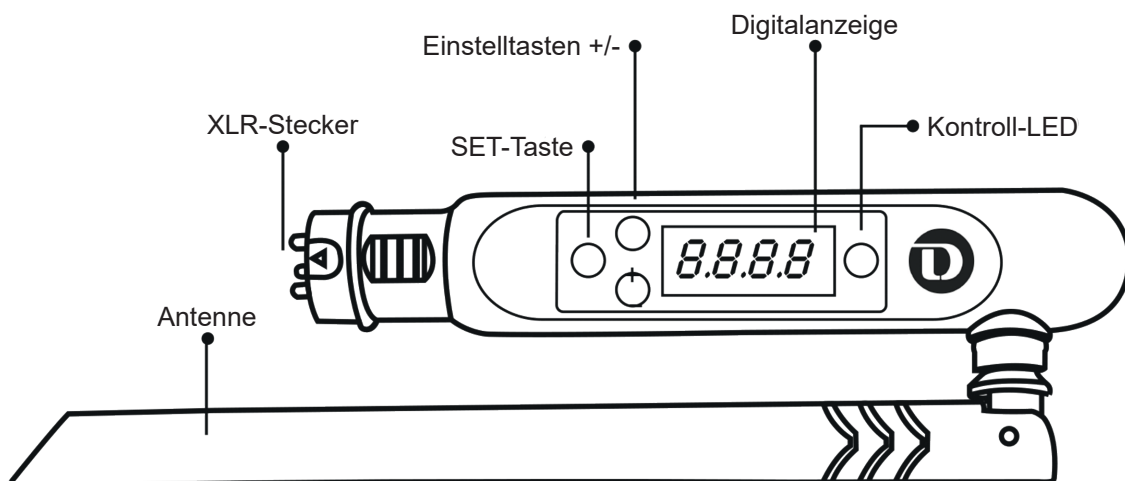
Schließen Sie das RF-smart DMX-Gateway mit seinem 3-poligen XLR-Stecker am DMXController am DMX-Steuer Ausgang (Output, DMX512 o.ä.) an.



11. DMX-Adressbelegung

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.

12. Bedienelemente

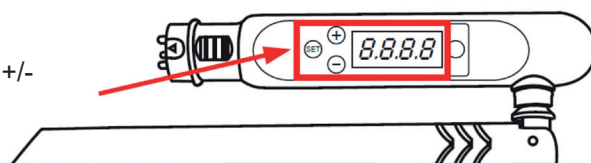


13. DMX-Startadresse

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.

14. Einstellen der DMX-Startadresse

1. Halten Sie "SET" gedrückt, bis „dXXX“ blinkt.
2. Wählen Sie die Startadresse durch mehrmaliges Drücken von +/-
3. Wenn Sie die Startadresse eingestellt haben, halten Sie SET" gedrückt, bis „dXXX“ aufhört zu blinken.



15. Übersicht DMX-Adressen ggü. RF-smart Zonen

Nebenstehend 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.

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

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

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

* DMX-Startadresse

Ändern der Startadresse verschiebt die folgenden DMX-Kanäle

Artikel Nr.: 843529



16. Gateway mit RF-smart Licht/Dimmer VERBINDEN

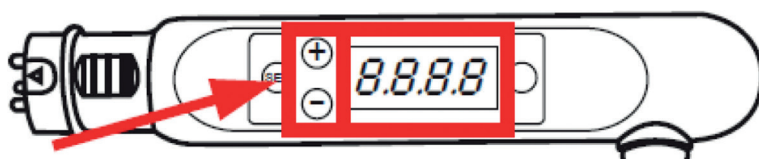
Damit Sie ein RF-smart Licht mit dem DMX-Gateway steuern können, muss dies zuerst gekoppelt/ verbunden werden.

WICHTIG:

Bei Verwendung von PWM-Dimmern (12-48V) müssen diese zwingend im 5 Kanal Modus betrieben/eingestellt werden! (Signal-LED am Dimmer= BLAU). Der 1 Kanal 230V Triac-Dimmer wird nicht vom DMX-Gateway unterstützt!

1. Schritt: Einstellen der RF-Zone:

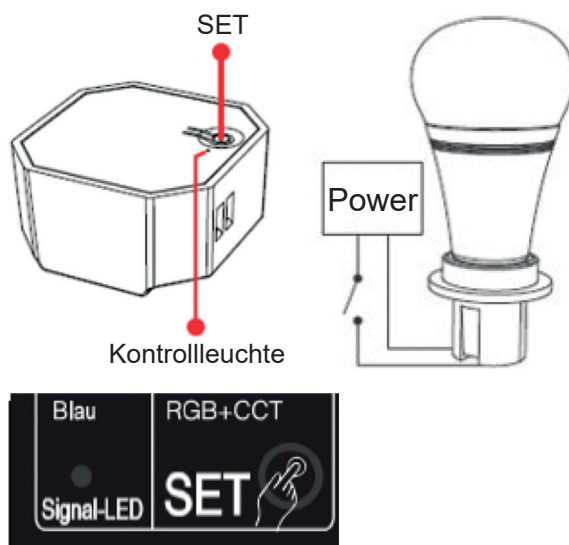
Wählen Sie zuerst am DMX-Gateway durch drücken der +/- Tasten die RF-Zone aus, mit der Sie das RFsmart Licht verbinden möchten.
Im Display steht CH01-CH16= Zone 01-16.



2. Schritt: RF-Lernmodus aktivieren:

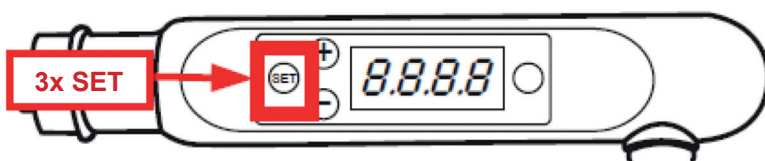
Möglichkeit 1: Drücken Sie kurz die Taste „SET“ am Dimmer (Kontrollleuchte blinkt)

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



3. Schritt: DMX-Gateway VERBINDEN:

Drücken Sie innerhalb von 3 Sek. 3x kurz die Taste „SET“ am Gateway. Bei einer erfolgreichen Kopplung blinkt das angeschlossene Licht 3x langsam.



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

Artikel Nr.: 843529

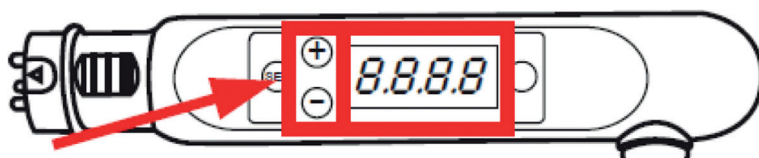


17. Gateway von RF-smart Licht/Dimmer TRENNEN

Wenn Sie ein bereits verbundenes RF-smart Licht vom DMX-Gateway trennen möchten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Schritt: Einstellen der RF-Zone:

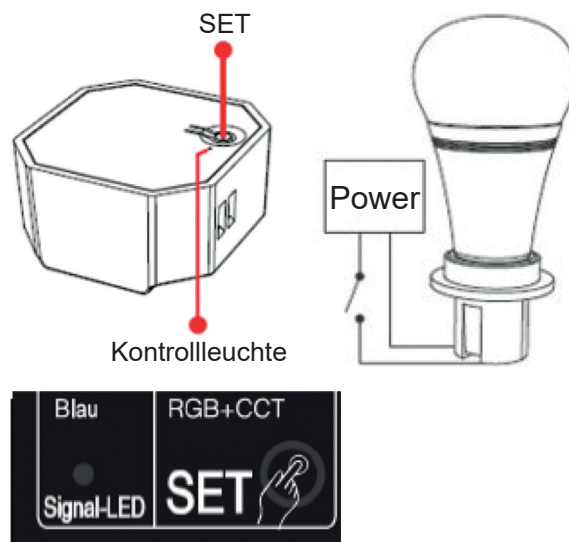
Wählen Sie zuerst am DMX-Gateway durch drücken der +/- Tasten die RF-Zone aus, mit dem das RFsmart Licht aktuell verbunden ist. Im Display steht CH01-CH16=Zone 01-16.



2. Schritt: RF-Lernmodus aktivieren:

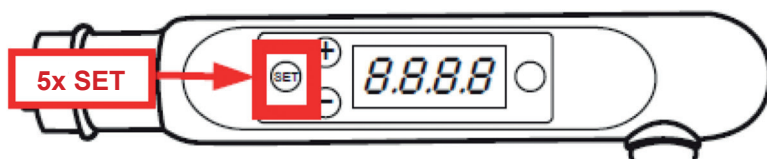
Möglichkeit 1: Drücken Sie kurz die Taste „SET“ am Dimmer (Kontrollleuchte blinkt)

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



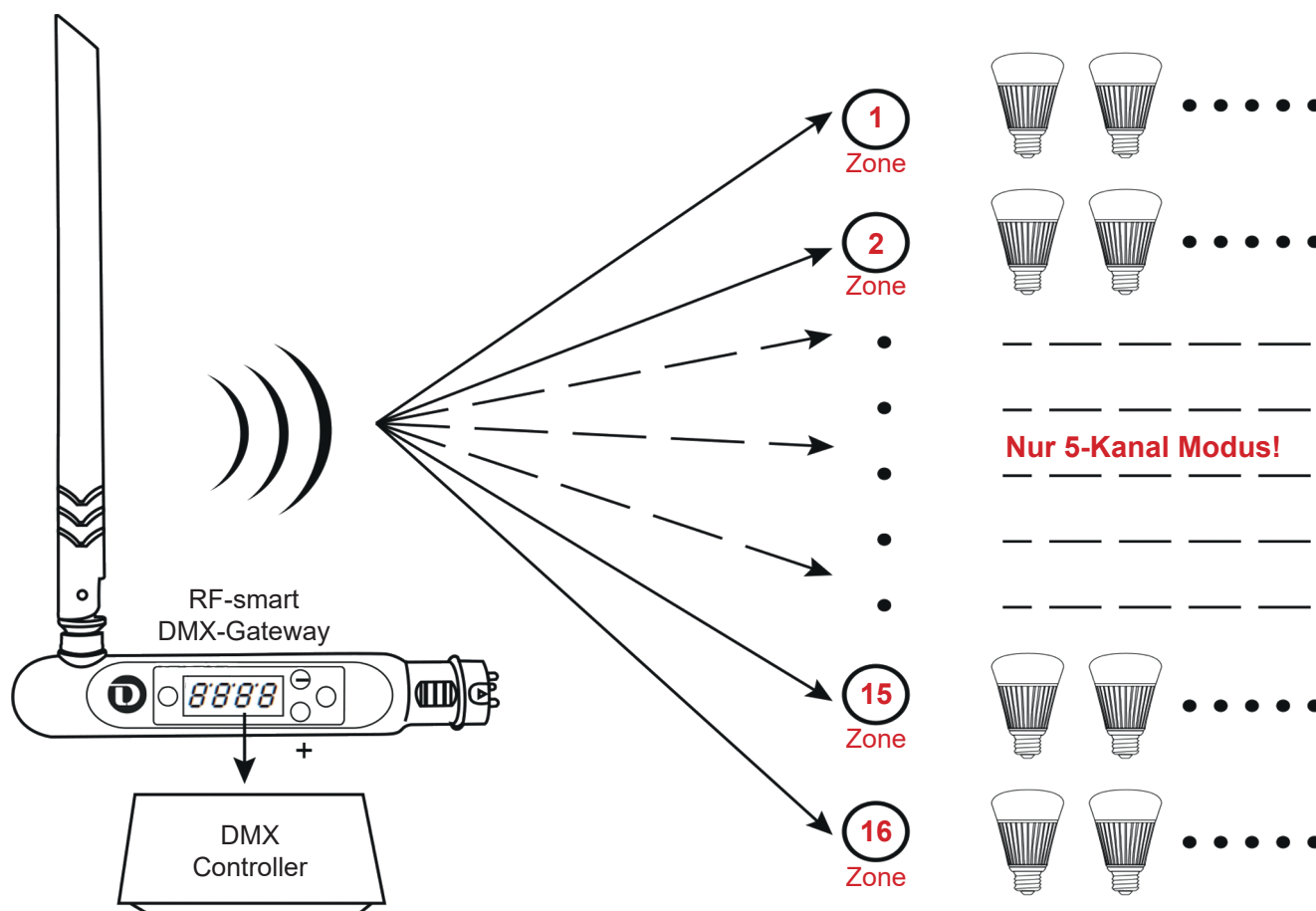
3. Schritt: DMX-Gateway TRENNEN:

Drücken Sie innerhalb von 3 Sek. 5x kurz die Taste „SET“ am Gateway. Bei einer erfolgreichen Trennung blinkt das angeschlossene Licht 10x langsam.



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

18. System-/ Funktionsbeschreibung



19. 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 RFReichweite indem Sie sich ggf. mit einem „mobilen“ Leuchtmittel auf das Gateway zubewegen.

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>



Article No.: 843529

Deko-Light RF-Smart DMX-Gateway, black, 2,4GHz, 5V, IP20





Contents

Safety Instructions	page 3
Proper Use	page 4
Care	page 4
Faulty Function	page 4
Storage and Disposal	page 4
Scope of Delivery	page 4
Technical data	page 5
Connecting power	page 5
Product features	page 6
Connect gateway	page 6
DMX address assignment	page 6
Control-elements	page 6
DMX-startadress	page 7
Setting the DMX start address	page 7
Overview DMX-addresses vs..RF-smart Zones	page 7
LINK gateway with RF-smart light/dimmer	page 8
UNLINK gateway from RF-smart light/dimmer	page 9
System-/ functional description	page 10
Troubleshooting	page 10

Article No.: 843529



Dear Customer,

Thank you for choosing to purchase our product. It meets the requirements of the applicable European and national guidelines.

In order to maintain the condition of the product and ensure safe operation, you must pay attention to these product instructions and assembly instructions! They contain important information about Commissioning and handling. That's why it's important that you keep this in mind for future reference store.

1. Safety Instructions

In the event of damage to property or personal injury due to failure to follow the product instructions and assembly instructions we assume no liability for improper handling or changes made.

Before you use the item, make sure that it has not been damaged during transport.

If there is damage to electrical parts, commissioning may not take place.

Operation only outside of the packaging.

Make sure that the connection values of the power-supply correspond to the data of this product.

Do not allow the product to come into contact with extreme heat or naked flames. The product must not be covered with objects (decorations) or thermally insulating coverings /similar materials.

Only use the included mounting material if it is suitable for the mounting surface.

Before disposing of the packaging material, check that all components have been removed.

Keep packaging material away from the reach of children and pets. The packaging contains small parts that may be swallowed by children.



2. Proper Use

This product is only used to control lighting/LED strips and may only be operated on normal or non-flammable surfaces. Use must be in protected and dry indoor areas.

3. Care

Use a dry or slightly moistened cloth for cleaning.

Never use any chemicals, flammable cleaning agents or abrasives. These may cause damage to the surface coating and/or the insulators.

4. Faulty Function

Are the lights to be controlled ready for operation/connected correctly?

Check the connected cables (note voltage supply and, if necessary, polarity V+/V-)

Disconnect dimmers/lights and, if necessary, power supplies from the power supply for approx. 30 seconds

Do any connected LED strips light up if they are operated directly on the power supply?

5. Storage and Disposal

Used electronic devices must be brought back to public collection points and must not be disposed of as household waste.

Storage in a dry and clean environment. Do not strain the product mechanically during storage.

6. Scope of Delivery

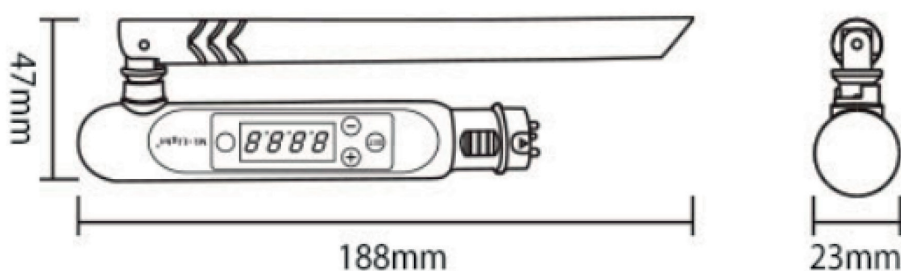
- 1x Deko-Light RF-Smart DMX-Gateway, black, 2.4 GHz, 5V, IP20
- 1x Power supply cable for USB 5.0V DC
- 1x Quick-Manual

Article No.: 843529



7. Technical data

Operating voltage:	5V DC / 500 mA
Transmission Power:	6dBm
Modulation Method:	GFSK
Transmission frequency:	2.4 GHz
Protection Class:	III
IP-Protection Class:	IP20
Storage Temperature:	-20 to +70°C
Working Temperature:	-10 to +40°C
Outdoor Range:	up to 30m
Dimensions (LxWxH):	188 x 47 x 23 mm
Weight:	105 g



8. Connecting power

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)





9. Product features

- 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.
- **IMPORTANT:** The 230V triac dimmer module 843503 is NOT supported by the gateway.

10. Connect gateway

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).

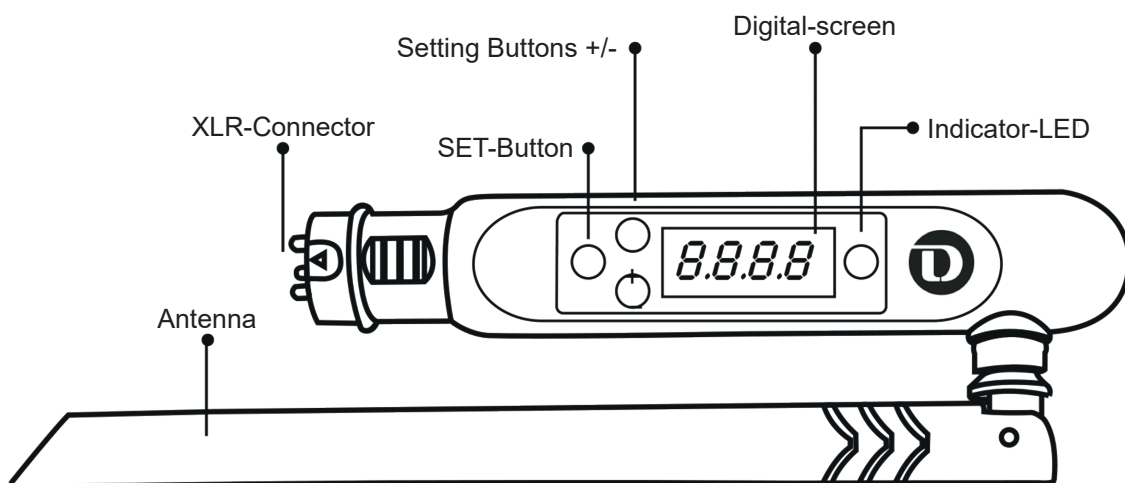
Connect the RF-smart DMX gateway with its 3-pin XLR plug to the DMX controller at the DMX control output (output, DMX512 or similar).



11. DMX address assignment

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.

12. Control-elements



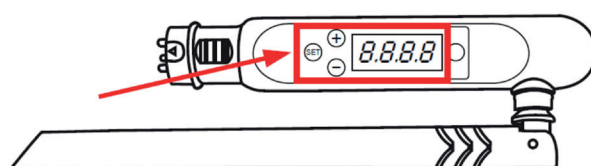


13. DMX-startadress

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.

14. Setting the DMX start address

1. Press and hold „SET“ until „dXXX“ flashes.
2. Select the start address by pressing „+/-“ several times
3. Once you have set the start address, press and hold „SET“ until „dXXX“ stops flashing.



15. Overview DMX-addresses vs..RF-smart Zones

Opposite, we would like to explain the corresponding channel assignment to the respective RFsmart 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 CH.01
003	B	
004	WW	
005	CW	
006	R	Zone 02 CH.02
007	G	
008	B	
009	WW	
010	CW	
011	R	Zone 03 CH.03
012	G	
013	B	
014	WW	
015	CW	
016	R	Zone 04 CH.04
017	G	
018	B	
019	WW	
020	CW	
021	R	Zone 05 CH.05
022	G	
023	B	
024	WW	
025	CW	
026	R	Zone 06 CH.06
027	G	
028	B	
029	WW	
030	CW	

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

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

* DMX-Start address

Changing the start address shifts the following DMX channels

Article No.: 843529



16. LINK gateway with RF-smart light/dimmer

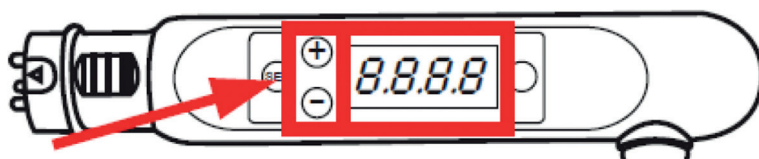
To be able to control an RF-smart light with the DMX gateway, it must first be paired/connected be.

IMPORTANT:

When using PWM dimmers (12–48 V), they must be operated and set to 5-channel mode! (Signal LED on the dimmer = BLUE). The 1-channel 230V triac dimmer is not supported by the DMX gateway!

1. Step: Setting the RF zone:

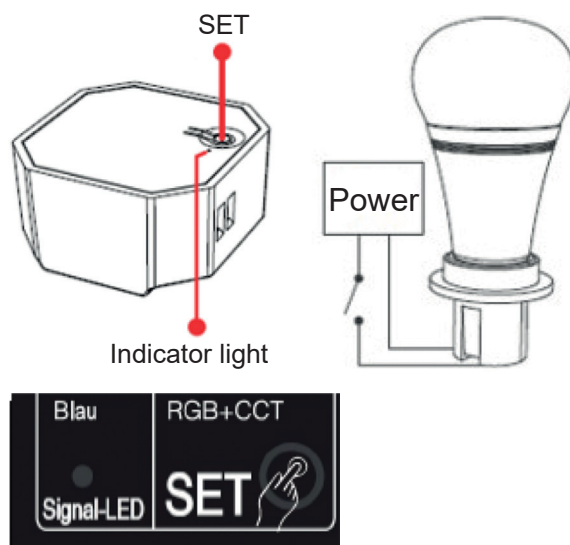
First press the +/- buttons on the DMX gateway to select the RF-zone to which you want to connect the RF-smart light. The display will show CH01-CH16= Zone 01-16.



2. Step: Activate link-mode:

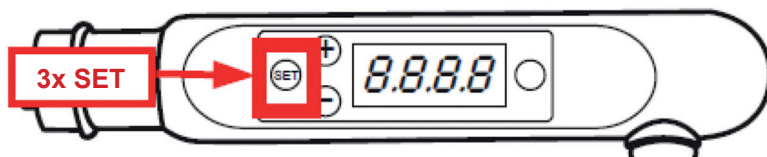
Option 1: Short-press the SET button on the dimmer once (indicator light flashes)

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



3. Step: Link DMX-gateway:

Press the „SET“ button on the gateway 3 times within 3 seconds. If pairing is successful, the connected light flashes slowly 3 times.



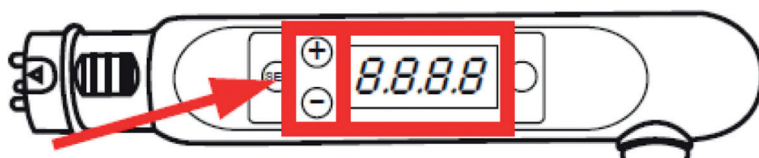
If the process was not successful within 10 seconds, start again at step 1.

17. UNLINK gateway from RF-smart light/dimmer

If you want to unlink an connected RF-smart light from the DMX gateway, proceed as follows.

1. Step: Setting the RF zone:

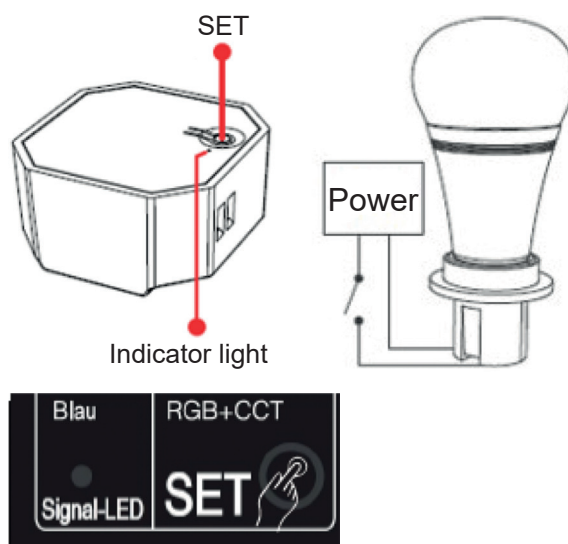
First press the +/- buttons on the DMX gateway to select the RF-zone to which you want to connect the RF-smart light. The display will show CH01-CH16= Zone 01-16.



2. Step: Activate link-mode:

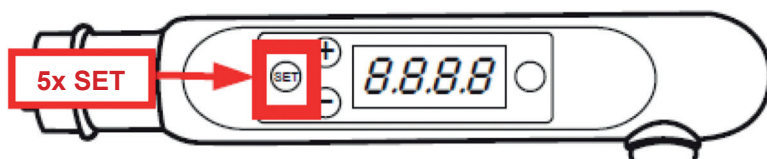
Option 1: Short-press the SET button on the dimmer once (indicator light flashes)

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



3. Step: UNLINK DMX-gateway:

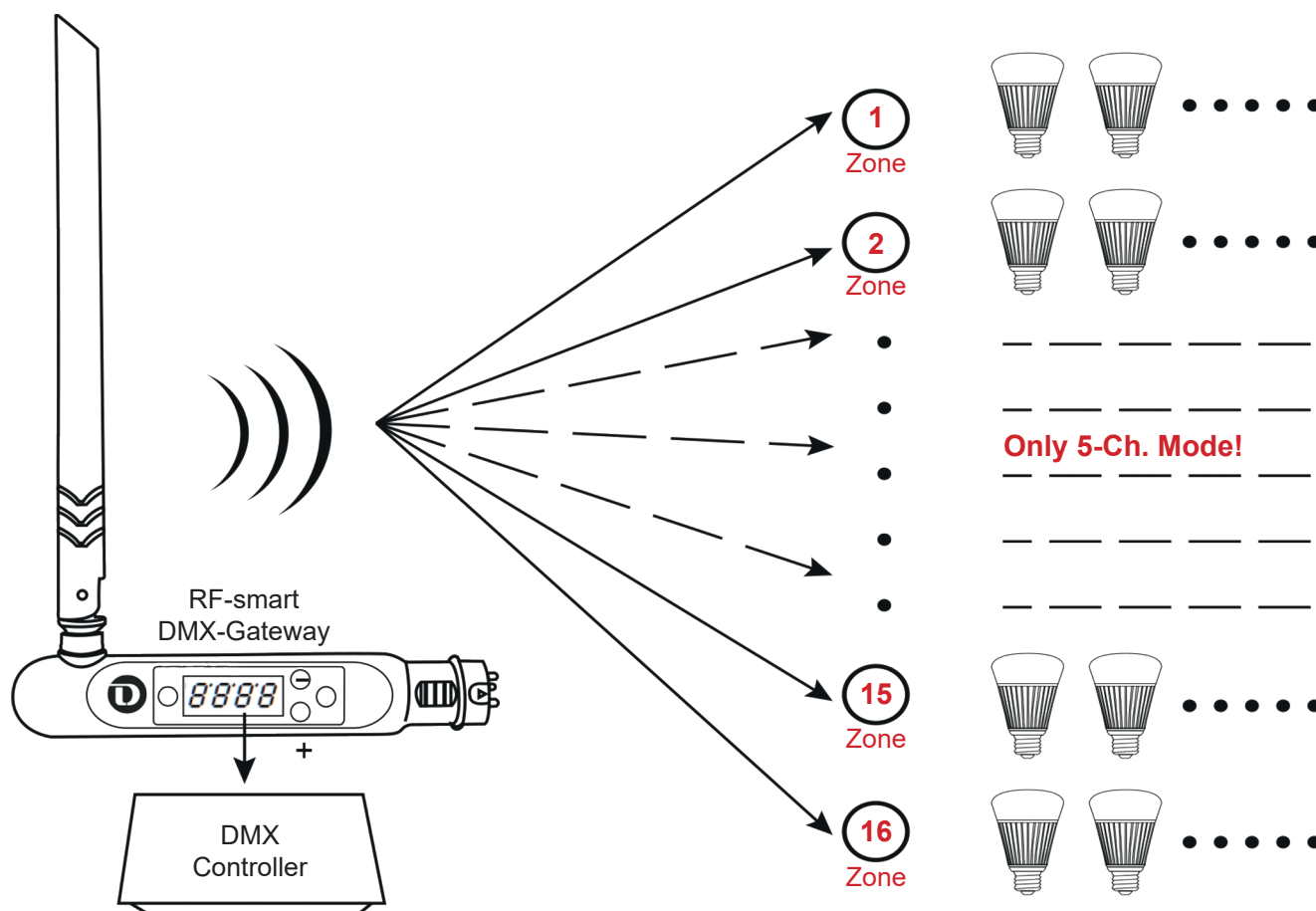
Press the „SET“ button on the gateway 5 times within 3 seconds. If unlink is successful, the connected light flashes slowly 10 times.



If the process was not successful within 10 seconds, start again at step 1.



18. System-/ functional description



19. 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.

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>

