

# Benutzerhandbuch

---

Artikelnummer 5310.580

DMX-Decoder mit 5 Kanälen je 8A, 12V-36V, Steuerung von RGBWS/RGBW/RGB/duo-weißen/weißen LED-Lichtinstallationen, RJ-45 Buchsen in/out, XLR-3 Buchsen in/out, DMX-Kabelklemmen, einstellbare PWM-Frequenz, einstellbare Gammakurve

Bitte beachte unbedingt die Sicherheitshinweise in diesem Dokument. **Der hier genannte DMX-Decoder ist in keinem Fall geeignet, mit anderen als den unten aufgeführten Wand-Dimmern zu arbeiten.**

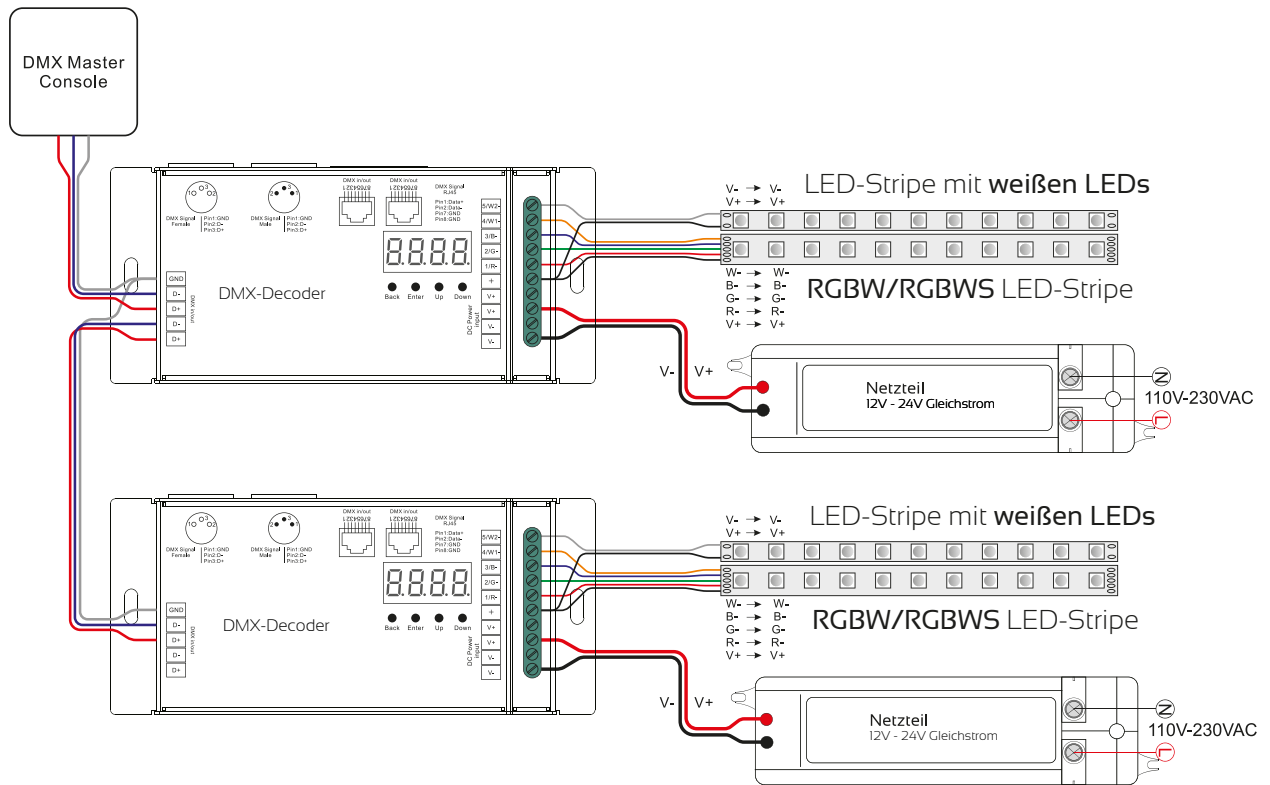
Im Lieferumfang enthalten sind:

- 1 DMX-Decoder

## Technische Daten

Frequenz	Der Wand-Dimmer arbeitet in dem freigegebenen Frequenz-Band 868 MHz. Der Frequenzbereich liegt zwischen 869,40 und 869,65 MHz, die maximale Sendeleistung beträgt 10mW.
Eingangsspannung	12V - 36V Konstantspannung
Stromstärke	5 x 8A
Leistung	5 x 96W - 192W
Abmessungen (l x b x h)	164 mm x 73 mm x 38 mm
Schutzklasse	IP20

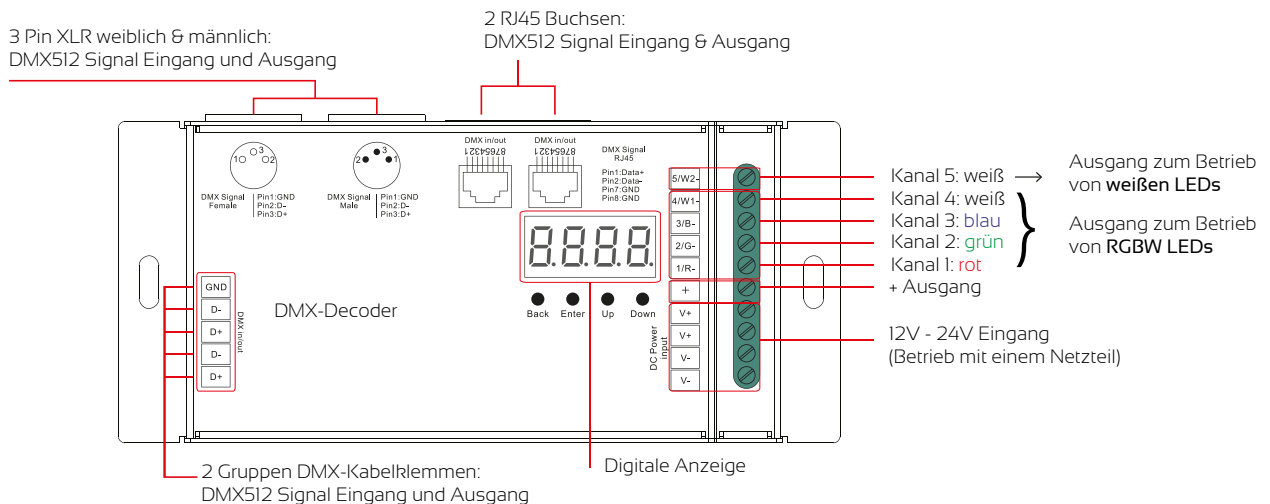
## Schaltdiagramm













DMX ist ein Bussystem, je nach Gesamtlänge der Signalkabel kann es notwendig sein, einen Abschlusswiderstand am letzten DMX-Gerät in der Kette zu verwenden. Jeder DMX-Decoder muss auf die spezifischen Adressen eingestellt werden. Beispielsweise kann die Adresse des DMX-Decoders über die DMX-Master-Konsole eingestellt werden.

## Bedienung

### Übersicht



## Bedienung im Detail

Übersicht	
	Menü-Display
	Menüauswahl „Up“ = nach oben „Down“ = nach unten „Back“ = zurück „Enter“ = auswählen
	DMX Signalindikator - wird angezeigt, wenn ein DMX Eingangssignal erkannt wird Beispiel: 
	DMX-Adresse - die Werkseinstellung ist 001
	Anzahl der DMX-Kanäle - die Werkseinstellung ist Ch05
	Biteinstellung (8bit oder 16bit) - die Werkseinstellung ist 16bit
	Ausgangs-PWM-Frequenz - die Werkseinstellung ist 1KHz
	Gammawert der Dimmkurve - die Werkseinstellung ist ga 1,5
	DMX Decodiermodus - die Werkseinstellung ist dpl.1
Reset	
Halten die Tasten „Back“ und „Enter“ gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige erlischt. Die Standardeinstellungen werden wiederhergestellt.	
DMX-Adresseinstellung	
Im Menü-Display „DMX-Adresse“ auswählen und die Taste "Enter" drücken - die Anzeige blinkt zur Bestätigung.  Anschließend die Taste "Up" / "Down" drücken oder gedrückt halten, um die DMX-Adresse einzustellen (einzelnes Klicken für langsamen Durchlauf, Halten für schnellen Durchlauf).  Abschließend auf die Taste „Back“ drücken, um die Adresse zu bestätigen.	
DMX-Kanaleinstellung	
Im Menü-Display „Anzahl der DMX-Kanäle“ auswählen und die Taste "Enter" drücken - die Anzeige blinkt zur Bestätigung.  Mit den Tasten "Up" / „Down" kann die DMX-Kanalanzahl eingestellt werden.  Abschließend auf die Taste „Back“ drücken, um die Anzahl zu bestätigen.	
CH01	1 DMX Adresse für alle Ausgangskanäle, die alle die Adresse 001 haben.
CH02	2 DMX-Adressen: die Ausgänge 1 und 3 haben die Adresse 001, Ausgang 2, 4 und 5 haben die Adresse 002.
CH03	3 DMX-Adressen: Ausgang 1 hat die Adresse 001, Ausgang 2 die Adresse 002, die Ausgänge 3, 4 und 5 haben die Adresse 003.

CH04	4 DMX-Adressen: Ausgang 1 hat die Adresse 001, Ausgang 2 die Adresse 002, Ausgang 3 die Adresse 003, die Ausgänge 4 und 5 haben die Adresse 005.
CH05	5 DMX-Adressen: Ausgang 1 hat die Adresse 001, Ausgang 2 die Adresse 002, Ausgang 3 die Adresse 003, Ausgang 4 die Adresse 004 und Ausgang 5 die Adresse 005.

### Biteinstellung

Im Menü-Display „Biteinstellung“ auswählen und die Taste "Enter" drücken - die Anzeige blinkt zur Bestätigung.

Mit den Tasten "Up" / „Down“ können 08bit oder 16bit eingestellt werden.

Abschließend auf die Taste „Back“ drücken, um die Anzahl zu bestätigen.

### PWM-Einstellung

Im Menü-Display „Ausgangs-PWM-Frequenz“ auswählen und die Taste "Enter" drücken - die Anzeige blinkt zur Bestätigung.

Mit den Tasten "Up" / „Down“ kann die PWM Frequenz (00-30) eingestellt werden.

Abschließend auf die Taste „Back“ drücken, um die Anzahl zu bestätigen.

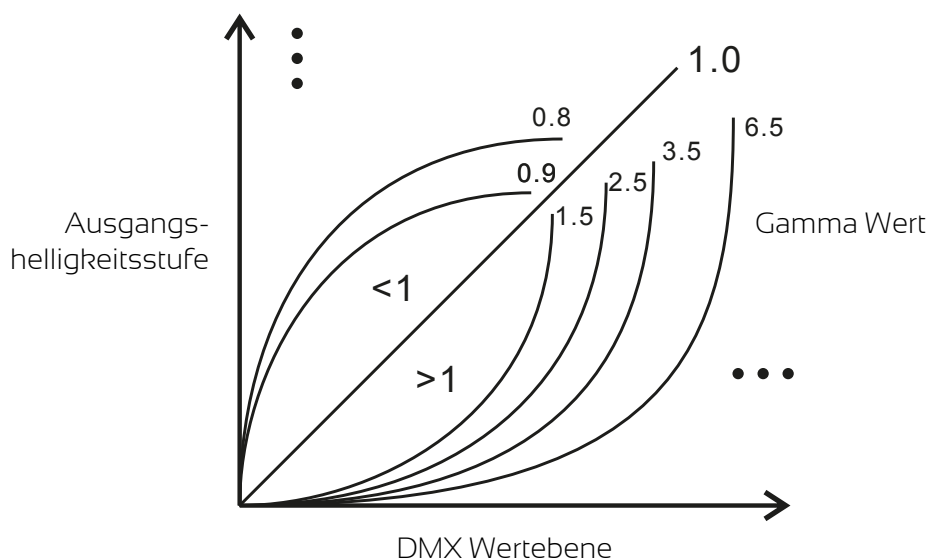
00	500Hz
01	1kHz
02	2kHz
⋮	⋮
30	30kHz

### Gammawerteinstellung

Im Menü-Display „Gammawert der Dimmkurve“ auswählen und die Taste "Enter" drücken - die Anzeige blinkt zur Bestätigung.

Mit den Tasten "Up" / „Down“ können die Werte 0.1-9.9 eingestellt werden.

Abschließend auf die Taste „Back“ drücken, um die Anzahl zu bestätigen.



## DMX Decodiermodus

Im Menü-Display „DMX Decodiermodus“ auswählen und die Taste "Enter" drücken - die Anzeige blinkt zur Bestätigung.

Mit den Tasten "Up" / „Down“ kann der Modus ausgewählt werden.

Abschließend auf die Taste „Back“ drücken, um die Anzahl zu bestätigen.

„dPxx“ bezeichnet die DMX-Adresse, die zur Steuerung des entsprechenden PWM Ausgangskanal verwendet wird. Das erste „x“ ist die DMX-Adresse, das zweite „x“ der PWM Ausgangskanal.

Mikrodimmung: Der Mikrodimmereffekt kann nur sichtbar werden, wenn der Gammawert der Dimmkurve niedriger als 1,4, ist. Je niedriger der Wert, desto sichtbarer wird der Mikrodimmereffekt.

### DMX Adresse = 001, CH01

DMX Kanal \ DMX Slide-Nummer	dp 1.1	dp 2.1
1	dimmt alle Ausgänge	dimmt alle Ausgänge
2	kein Effekt	Mikrodimmung aller Ausgänge

### DMX Adresse = 001, CH02

DMX Kanal \ DMX Slide-Nummer	dp 1.1	dp 2.1	dp 3.2
1	dimmt Ausgänge 1 und 3	dimmt Ausgänge 1 und 3	dimmt Ausgänge 1 und 3
2	dimmt Ausgänge 2, 4 und 5	dimmt Ausgänge 1 und 3	dimmt Ausgänge 2, 4 und 5
3	kein Effekt	dimmt Ausgänge 2, 4 und 5	dimmt alle Ausgänge
4	kein Effekt	Mikrodimmung Ausgänge 2,4 und 5	kein Effekt

### DMX Adresse = 001, CH03

DMX Kanal \ DMX Slide-Nummer	dp 1.1	dp 2.1	dp 4.3	dp 5.3
1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1
2	dimmt Ausgang 2	Mikrodimmung Ausgang 2	dimmt Ausgang 2	dimmt Ausgang 2
3	dimmt Ausgänge 3, 4 und 5	dimmt Ausgang 2	dimmt Ausgänge 3, 4 und 5	dimmt Ausgänge 3, 4 und 5
4	kein Effekt	dimmt Ausgang 2	Master Dimmung aller Ausgänge	Master Dimmung aller Ausgänge

5	kein Effekt	dimmt Ausgänge 3, 4 und 5	kein Effekt	Strobe Effekt
6	kein Effekt	dimmt Ausgänge 3, 4 und 5	kein Effekt	kein Effekt

### DMX Adresse = 001, CH04

DMX Kanal \ DMX Slide-Nummer	dp 1.1	dp 2.1	dp 5.4	dp 6.4
1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1
2	dimmt Ausgang 2	Mikrodimmung Ausgang 1	dimmt Ausgang 2	dimmt Ausgang 2
3	dimmt Ausgang 3	dimmt Ausgang 2	dimmt Ausgang 3	dimmt Ausgang 3
4	dimmt Ausgänge 4 und 5	Mikrodimmung Ausgang 2	dimmt Ausgänge 4 und 5	dimmt Ausgänge 4 und 5
5	kein Effekt	dimmt Ausgang 3	Master Dimmung aller Ausgänge	Master Dimmung aller Ausgänge
6	kein Effekt	Mikrodimmung Ausgang 3	kein Effekt	Strobe Effekt
7	kein Effekt	dimmt Ausgänge 4 und 5	kein Effekt	kein Effekt
8	kein Effekt	Mikrodimmung Ausgänge 4 und 5	kein Effekt	kein Effekt

### DMX Adresse = 001, CH05

DMX Kanal \ DMX Slide-Nummer	dp 1.1	dp 2.1	dp 6.5	dp 7.5
1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1	dimmt Ausgang 1
2	dimmt Ausgang 2	Mikrodimmung Ausgang 1	dimmt Ausgang 2	dimmt Ausgang 2
3	dimmt Ausgang 3	dimmt Ausgang 2	dimmt Ausgang 3	dimmt Ausgang 3
4	dimmt Ausgang 4	Mikrodimmung Ausgang 2	dimmt Ausgang 4	dimmt Ausgang 4
5	dimmt Ausgang 5	dimmt Ausgang 3	dimmt Ausgang 5	dimmt Ausgang 5
6	kein Effekt	Mikrodimmung Ausgang 3	Master Dimmung aller Ausgänge	Master Dimmung aller Ausgänge
7	kein Effekt	dimmt Ausgang 4	kein Effekt	Strobe Effekt
8	kein Effekt	Mikrodimmung Ausgang 4	kein Effekt	kein Effekt
9	kein Effekt	dimmt Ausgang 5	kein Effekt	kein Effekt

10	kein Effekt	Mikrodimmung Ausgang 5	kein Effekt	kein Effekt
----	-------------	------------------------	-------------	-------------

### Strobe Datendefinition

{0, 7}	//undefiniert
{8, 65}	langsamer Strobe → schneller Strobe
{66, 71}	//undefiniert
{72, 127}	Langsam drücken, schnell schließen
{128, 133}	//undefiniert
{134, 189}	Langsam schließen, schnell drücken
{190, 195}	//undefiniert
{196, 250}	Zufalls Strobe
{196, 250}	//undefiniert

### Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen die Tasten „Enter“ und „Back“ gleichzeitig gedrückt halten bis das Display erlischt, dann loslassen. Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und das Display leuchtet wieder auf.

Werkseinstellungen

DMX-Adresse		1
Anzahl der DMX-Kanäle	SWI=0: Ch05, SWI=1: Ch04	
Biteinstellung	16bit	
Ausgangs-PWM-Frequenz	pf01	
Gammawert	ga 1,5	
DMX Decodiermodus	dp1.1	

### Unterstützten RDM-PIDs

DISC_UNIQUE_BRANCH
DISC_MUTE
DISC_UN_MUTE
DEVICE_INFO
DMX_START_ADDRESS
IDENTIFY_DEVICE

SOFTWARE_VERSION_LABEL
DMX_PERSONALITY
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION
SLOT_INFO
SLOT_DESCRIPTION
MANUFACTURER_LABEL
SUPPORTED_PARAMETERS

## Sicherheitshinweise

Verwende das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen installiert bzw. genutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



Das hier erwähnte Produkt darf ausschließlich von Fachpersonal installiert und gewartet werden. In Deutschland ist hierfür ein Betrieb des Elektrohandwerks zu beauftragen.



Feuchtigkeit und direkte Sonneneinstrahlung unbedingt vermeiden. Für Installationen im Außenbereich ist ein wasserdichtes Gehäuse unabdingbar.



Verbinde niemals die Kabel, während die Geräte mit dem Stromnetz verbunden sind bzw. das Stromnetz unter Spannung steht. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.



Überprüfe die Verkabelung sehr gewissenhaft, um einen Kurzschluss und die damit verbundene Zerstörung des Gerätes zu vermeiden. Im Falle eines Kurzschlusses erlischt der Garantieanspruch.



Verwende immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel. Nehme an den Ein- und Ausgängen keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr.





Bevor Du das Gerät anschließt, überprüfe, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob der Netzabschnitt über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu ernsthaften Verletzungen bzw. dem Tod führen.



Wenn Gewitter aufziehen oder wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, trenne es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



Elektrische Geräte produzieren Wärme. Die Geräte dürfen nur in einer Umgebung montiert werden, die eine ausreichende Wärmeableitung / Belüftung sicherstellt, damit eine Überhitzung ausgeschlossen ist. Die Installation auf brennbaren Materialien ist nicht zulässig.



Für den Anschluss der Kabel in den Klemmen ist bei Litzen die Verwendung von Kabelschuhen unbedingt erforderlich. Ziehe die Schrauben fest an und überprüfe regelmäßig den festen Sitz.

## Entsorgung



Das Gerät darf nicht im Hausmülls entsorgt werden. Bitte gebe diesen diesen Wand-Dimmer entweder an uns zurück oder entsorgen es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

## Garantiebedingungen

Wir gewähren auf dieses Produkt eine Garantie von 3 Jahren, beginnend mit dem Zeitpunkt des Kaufs. Von der Garantie ausgeschlossen sind solche Geräte, die durch falschen, unsachgemäßen Anschluss einen Kurzschluss oder durch unangemessene Belastung wie z. B. einen Sturz, Schläge, Feuer, Feuchtigkeit, Wasser, Staub, Chemikalien, Temperatur sowie Überspannung beschädigt wurden. Die Garantie erlischt ebenfalls, wenn technische Modifikationen an dem Gerät vorgenommen wurden, auch wenn diese unter Umständen nicht die Ursache des technischen Defekts waren.

## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt iluminize GmbH, dass der Funkanlagentyp [5310.580] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.iluminize.com/de/shop/led-bedienungsanleitungen/anleitungen-wand-dimmer.html>

## Haftungsausschluss

Alle Anweisungen dieser Bedienungsanleitung und ggf. denen von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Lies die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme bitte gründlich durch.

iluminize GmbH haftet nicht für Schäden oder Unfälle, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Bauteile verursacht werden.

---

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wird herausgegeben von:

**iluminize GmbH**

Hellenthalstraße 3

47661 Issum-Sevelen

[www.iluminize.com](http://www.iluminize.com)

[service@iluminize.com](mailto:service@iluminize.com)

*Widerrechtliche Vervielfältigungen sowie die Weitergabe sind untersagt und werden verfolgt.*