

DMX-Decoder 5 Kanal RDM 5x4A  
Herst: D5-CX / Art.: 4346-5

## Benutzer- und Sicherheitsanleitung

### Sicherheitshinweise

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der D5-CX ist ein DMX512-/RDM-kompatibler LED-Decoder zur Ansteuerung von Konstanzspannungs-LED-Beleuchtungen. Das Gerät wandelt DMX-Steuersignale in PWM-Ausgangssignale um und eignet sich für einfarbige sowie mehrkanalige LED-Anwendungen wie RGB, RGBW oder RGB+CCT. Der Decoder ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen und darf nur mit geeigneten Konstanzspannungs-LED-Netzteilen betrieben werden.

#### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung.
- Die Installation darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet, verändert oder eigenmächtig repariert werden.
- Betreiben Sie das Produkt nicht bei sichtbaren Beschädigungen.
- Das Gerät ist ausschließlich für Konstanzspannungs-LED-Systeme geeignet.

#### Wärmeentwicklung

Während des Betriebs kann sich das Gerät erwärmen.

- Sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation.
- Gerät nicht abdecken.
- Nicht in wärmeisolierenden Materialien einbauen.
- Mindestabstände zu wärmeempfindlichen Materialien einhalten.

#### Elektrische Sicherheit

- Betreiben Sie den Decoder ausschließlich innerhalb der vom Hersteller angegebenen Betriebsspannung.
- Die maximal zulässige Strom- und Leistungsaufnahme darf nicht überschritten werden.
- Vor sämtlichen Installations-, Wartungs- oder Umbauarbeiten muss die Spannungsversorgung vollständig getrennt werden.

### Technische Daten

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Modell              | D5-CX                           |
| Artikelnummer       | 4346-5                          |
| Produkttyp          | DMX-Decoder 5 Kanal RDM 5x4A    |
| Schutzart (IP)      | IP20                            |
| Einphasenspannung   | DC 12~24V                       |
| Gesamtausgangsstrom | max. 20A (4A pro Ausgangskanal) |
| Einphasenleistung   | DMX512, RDM                     |
| DMX-Adresse         | Belegen Sie 5 DMX-Adressen      |

### Montage- und Installationshinweise

#### Vor der Installation

Prüfen Sie vor Beginn der Installation:

- Gerät auf Transportschäden
- passende Versorgungsspannung
- ausreichende Leistung des Netzzeils
- Kompatibilität der angeschlossenen LED-Beleuchtung
- Kompatibilität des DMX512-Systems

Die Installation darf ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen.

#### Montageort

Geeignete Montageorte:

- trockene Innenräume
- Schaltschränke / Technikräume
- Installationsgehäuse
- Möbel mit ausreichender Belüftung

Nicht geeignet sind:

- Außenbereiche / Feuchträume
- Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Bereiche mit direkter Sonneneinstrahlung
- Orte mit starken Vibrationen

#### Hinweise zur Installation

- Decoder mit ausreichender Belüftung montieren.
- Leitungen spannungsfrei und zugentlastet verlegen.
- Netz- und DMX-Leitungen möglichst getrennt führen, um elektromagnetische Störungen zu minimieren.
- maximale Belastbarkeit von 4 A je Ausgangskanal sowie die zulässige Gesamtleistung dürfen nicht überschritten werden.
- Das Gerät nicht vollständig einhausen oder abdecken.

#### Elektrischer Anschluss

1. Netzteil vollständig vom Stromnetz trennen.
2. Versorgungsspannung gemäß der Kennzeichnung anschließen.
3. LED-Ausgänge gemäß Kanalbelegung verbinden.
4. Auf korrekte Polarität achten & Schraubklappen fest anziehen.
5. Erst nach vollständiger Kontrolle der Anschlüsse die Spannungsversorgung einschalten.

#### Anschluss des DMX-Busses

- Verwenden Sie geschirmte DMX512-Leitungen mit einem Wellenwiderstand von 120 Ω.
- Verbinden Sie den DMX-Eingang mit dem Steuergerät.
- Nutzen Sie den DMX-Ausgang zur Weiterleitung an weitere Geräte.
- Installieren Sie am Ende jeder DMX-Linie einen 120-Ω-Abschlusswiderstand, um Signalreflexionen zu vermeiden.

#### Adressierung:

DMX-Startadresse festlegen, Kanalbelegung kontrollieren, RDM-Funktion bei Bedarf konfigurieren, Adressüberschneidungen im DMX-Netzwerk vermeiden

#### Erstinbetriebnahme

Nach erfolgreicher Verdrahtung:

1. Versorgungsspannung einschalten & Betriebsanzeige kontrollieren
2. DMX-Signal prüfen & alle 5 LED-Ausgänge testen
3. Dimmverhalten kontrollieren.
4. Gegebenenfalls RDM-Kommunikation überprüfen

#### Funktionsprüfung

Nach der Installation sollten folgende Funktionen geprüft werden:

- Spannungsversorgung
- DMX-Kommunikation / RDM-Kommunikation (falls genutzt)
- Kanalzuordnung / Dimmfunktion aller vier Ausgänge
- Flackerfreier Betrieb der angeschlossenen LED-Beleuchtung

#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, das der Decoder Typ MiBoxer D5-CX den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung/Certificate of Compliance finden Sie unter

<https://led-emotion.de/Produktdokumente/MiBoxer#DMX02>

Kontakt Hersteller:  
Futlight Optoelectronics Co.,LTD  
0086 137 1429 0380 (CN)  
miboxer-team@futlight.com

Kontakt Importeur:  
LED-Emotion GmbH  
+49 05132 8305530  
info@led-emotion.de

Hersteller:  
Futlight Optoelectronics Co.,LTD  
2F Building 4  
No.68 Chao Yang Rd Guangdong  
ShenZhen - China

Importeur:  
LED-Emotion GmbH  
Hannoversche Str. 39A  
D-31275 Lehrte

Kontakt: [info@led-emotion.de](mailto:info@led-emotion.de)

Weitere Informationen:

<https://www.led-emotion.de/>

<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>

WEEE-Reg-Nr.: DE31852878

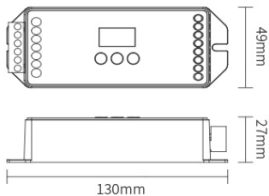


DE31852878

## DMX-Decoder 5 Kanal RDM 5x4A

Herst: D4-CX

Art.: 4346-4



## Umgebungsbedingungen

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden (IP20).
- Vor Feuchtigkeit und Kondenswasser schützen.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen.
- Vor Staub und starker Verschmutzung schützen.

## DMX- und RDM-Betrieb

- Verwenden Sie ausschließlich geeignete DMX512-Leitungen.
- Abschlusswiderstände gemäß DMX-Standard einsetzen.
- Unsachgemäße Verdrahtung kann zu Kommunikationsstörungen führen.
- Änderungen der DMX-Adresse nur anhand Bedienungsanleitung

## Hinweise:

- Das Produkt enthält keine vom Benutzer zu wartenden Bauteile.
- Beschädigte Geräte dürfen nicht weiter betrieben werden.
- Verwenden Sie ausschließlich kompatible Zubehör- und Anschlusskomponenten.

## Produktinformationen

### DMX-Decoder 5 Kanal RDM 5x4A

#### Produktbeschreibung

Der D5-CX DMX-Decoder ist eine leistungsstarke Schnittstelle zwischen einer DMX512-Lichtsteuerung und Konstantspannungs-LED-Beleuchtungen. Mit fünf unabhängig ansteuerbaren PWM-Ausgängen und einer Belastbarkeit von bis zu 4 A pro Kanal eignet sich der Decoder ideal für professionelle Lichtinstallationen sowie anspruchsvolle Architektur-, Event- und Smart-Building-Projekte.

Durch die Unterstützung von DMX512 und RDM (Remote Device Management) lässt sich der Decoder problemlos in bestehende Lichtsteuerungssysteme integrieren. Über RDM können kompatible Geräte komfortabel konfiguriert, adressiert und überwacht werden, ohne direkt auf den Decoder zugreifen zu müssen.

Der D5-CX verarbeitet eingehende DMX-Steuersignale zuverlässig und gibt diese als hochfrequente PWM-Signale an die angeschlossenen LED-Leuchten oder LED-Streifen aus. Dadurch wird eine flackerfreie und gleichmäßige Dimmung sowie eine präzise Farbsteuerung ermöglicht.

## Wartung

Der Decoder ist wartungsfrei.

- Vor der Reinigung stets spannungsfrei schalten.
- Nur mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch reinigen.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen:

- festen Sitz aller Anschlussklemmen
- Beschädigungen an Leitungen
- ausreichende Belüftung
- Verschmutzungen oder Staubablagerungen

## Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden Vorschriften für Elektrogeräte.

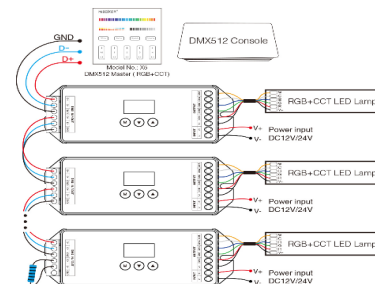
Verbrauchte Batterien sind getrennt über geeignete Sammelstellen zu entsorgen.

## Modeleigenschaften

|                   |  |
|-------------------|--|
| Abmaße (BxHxT)    | 130 x 27 x 49 mm   |
| Gewicht           | 0.17 kg  |
| Produktart        | DMX512- und RDM-Decoder  |
| Gehäusefarbe      | weiß   |
| Arbeitstemperatur | -20~60°C   |
| Kompatibilität    | - DMX512, DMX512 (1990), DMX512-A<br>- RDM V1.0 (E1.20-2006 ESTA-Standard) |
| Prüfzeichen       | CE, RoHS   |



## Schaltplan



LED-Emotion GmbH  
Hannoversche Str. 39A  
D-31275 Lehrte

Mail: [info@led-emotion.de](mailto:info@led-emotion.de)

Weitere Informationen:  
<https://www.led-emotion.de/>  
<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>

## Hinweise:

- Der D5-CX ist ausschließlich für Konstantspannungs-LED-Systeme vorgesehen.
- Die maximale Belastbarkeit von 4 A pro Ausgangskanal sowie die zulässige Gesamtleistung dürfen nicht überschritten werden.
- Die Installation muss entsprechend den geltenden Normen und Vorschriften für Niederspannungsanlagen erfolgen.
- Arbeiten an Netzspannungsanlagen dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Achten Sie auf die korrekte Polarität aller Anschlüsse.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse an Ein- und Ausgängen.
- Verwenden Sie ausschließlich geeignete Leitungen mit ausreichendem Leiterquerschnitt.