

X-DIMMER-3 HP

BEDIENUNGSANLEITUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

Vielen Dank für Ihre Entscheidung zum Kauf eines X-DIMMER-3 HP.
Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie den X-DIMMER-3 HP benutzen. Der X-DIMMER-3 HP ist ein multifunktionaler LED-Dimmer für drei Kanäle. Das Gerät ist für High-Power R.G.B. LEDs entwickelt worden. Die Ausgänge können auf 350mA oder 700mA eingestellt werden. Die drei Kanäle können unabhängig voneinander angesteuert werden, hierzu kann als Betriebsart DMX-, Manuell- oder Automatik-Betrieb gewählt werden. Alternativ kann das Gerät über eine Infrarot-Fernbedienung angesteuert werden. Über Dip-Schalter wird das Gerät konfiguriert und die gewünschte DMX-Adresse eingestellt.

LIEFERUMFANG

Mit Erwerb dieses Gerätes sollten Sie im Besitz der folgenden Gegenstände sein, bitte prüfen Sie diese vor Verwendung auf Beschädigungen:

- X-Dimmer-3 (1Stück)
- Bedienungsanleitung [DE/EN] (1Stück)
- Schraubenzieher (1 Stück)
- Externes Infrarot-Auge (1Stück)
- Fernbedienung (1 Stück)



TECHNISCHE DATEN

- Eingangsspannung..... 12V DC - 24V DC
- Eingangsstrom..... 6,5A max. (Externe Strombegrenzung durch Netzteil wird empfohlen)
- Ausgänge..... 3
- Ausgangsstrom..... 350mA oder 700mA
- Anschlussmöglichkeiten..... 1-3 LEDs je Kanal bei 12V DC Versorgung
1-6 LEDs je Kanal bei 24V DC Versorgung
- Anschlüsse..... IR In: Externer Infrarot-Empfänger
DC In: 4pol. Buchse
DMX In: 3pol. Buchse
DMX Out: 3pol. Buchse
Load Out: 6pol. Buchse
- Gehäuse..... Plastik, schwarz
- Steuerprotokoll..... DMX-512 (1990)
- Konformität..... CE
- Betriebstemperatur..... 0°C bis 40°C
- Lagertemperatur..... -20°C bis 70°C
- Schutzklasse..... IP 20
- Abmessungen..... 115(L) x 54(B) x 23(H) mm
- Gewicht..... 150g

INBETRIEBNAHME

1.Einstellen des Ausgangsstroms

Stellen Sie vor Betrieb des X-DIMMER-3 HP sicher, dass der gewünschte Ausgangsstrom den Anforderung der LED-Beleuchtung entspricht!

Dip-Schalter (innenliegend) in Stellung "OFF": Die LED-Anzeige am Gerät leuchtet nicht.

Alle drei Ausgänge liefern je 350mA Strom. Maximal 18 Stück 1W-LEDs können insgesamt betrieben werden.

Dip-Schalter (innenliegend) in Stellung "ON": Die LED-Anzeige am Gerät leuchtet rot.

Alle drei Ausgänge liefern je 700mA Strom. Maximal 18 Stück 3W-LEDs können insgesamt betrieben werden.

HINWEIS:

*Ein Ausgangsstrom von 350mA führt bei 3W-LED nicht zur maximalen Helligkeit der LED!
Ein Ausgangsstrom von 700mA führt bei 1W-LED zur Zerstörung der LED!*

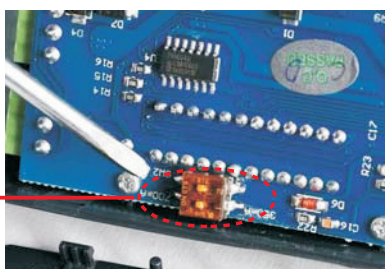
Die folgenden Anweisungen beschreiben das Einstellen des Ausgangsstroms:

1. Schraubenzieher aus der Verpackung entnehmen.
2. Verwenden Sie den Schraubenzieher um die Rückwand des Gerätes herauszuhebeln.



3. Benutzen Sie den Schraubenzieher um die Dip-Schalter in die zum gewünschten Ausgangsstrom passende Position zu bringen.

Interner Dip-Schalter



1 = E I N
2 = E I N
Ausgangsstrom = 700mA

1 = A U S
2 = A U S
Ausgangsstrom = 350mA

4. Nachdem der Strom ausgewählt wurde, klicken Sie die Rückwand wieder in das Gehäuse ein.



RICHTER

lighting technologies

2. Einstellen des DMX-Betriebsmodus (falls gewünscht)

Dip-Schalter 11 (Position "EIN") wählt den DMX-Betriebsmodus aus. Über die Schalter 1 - 9 kann nun die DMX-Adresse eingestellt werden. Die Einstellung für Rot erfolgt über Kanal 1, die für Grün über Kanal 2 und Blau wird über Kanal 3 gesteuert.



1 = ON
↑
↓
0 = OFF

2.1 Einstellen der DMX-Adresse

Die Schalter 1 bis 9 legen die Adresse fest, mit der DMX-Geräte auf den X-DIMMER-3 HP zugreifen können. Jeder Schalter repräsentiert einen Binärwert:

Schalter 1: $2^0 = 1$
 Schalter 2: $2^1 = 2$
 Schalter 3: $2^2 = 4$
 Schalter 4: $2^3 = 8$
 Schalter 5: $2^4 = 16$
 Schalter 6: $2^5 = 32$
 Schalter 7: $2^6 = 64$
 Schalter 8: $2^7 = 128$
 Schalter 9: $2^8 = 256$

DMX ADRESSE (SLAVE)			
START CH#	SCHALTER	START CH#	SCHALTER
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	:	:
7	1,2,3	:	:
8	4	:	:
9	1,4	:	:
10	2,4	511	1,2,3,4,5,6,7,8,9

Eine DMX-Adresse wird eingestellt, indem die Schalter entsprechend kombiniert werden. Zum Beispiel:

DMX-Adresse 21.
Schalter 1,3,&5 in "EIN"-Position:

1=1
3=4
Schalter # $\frac{5+16}{=21}$ Value

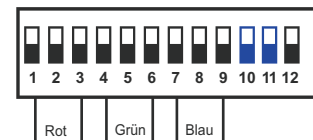
DMD-Adresse 201.
Schalter 1,4,7, & 8 in "EIN"-Position:

1=1
4=8
7=64
8=128
Schalter # $\frac{=201}{=201}$ Wert

3. Einstellen des Manuellen Betriebsmodus (falls gewünscht)

Für diesen Modus müssen sowohl Dip-Schalter 10 und 11 auf "AUS" gestellt werden.

Dip-Schalter 1-3 stellen die Helligkeit des roten Kanals ein.
 Dip-Schalter 4-6 stellen die Helligkeit des grünen Kanals ein.
 Dip-Schalter 7-9 stellen die Helligkeit des blauen Kanals ein.
 Verwenden Sie bitte nachfolgende Tabelle für Details zu den Einstellungen:



1 = ON
↑
↓
0 = OFF

Intensität	Rot (SW1~3)	Grün (SW4~6)	Blau (SW7~9)
0	000	000	000
14%	100	100	100
28%	010	010	010
43%	110	110	110
57%	001	001	001
71%	101	101	101
86%	011	011	011
100%	111	111	111

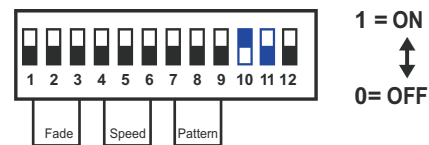
RICHTER

lighting technologies

4. Einstellen des Automatik-Betriebsmodus (falls gewünscht)

Durch Einstellen von Dip-Schalter 10 auf Position "EIN" und Dip-Schalter 11 auf "AUS" wird der Automatik-Modus ausgewählt. Die Schalter 1-3 stellen die Verlaufszeit (Fade), Schalter 4-6 die Geschwindigkeit (Speed) und Schalter 7-9 die Art (Pattern) des Verlaufes ein.

Verwenden Sie bitte nachfolgende Tabelle für Details zu den Einstellungen:



DipSwitch Setting	Fadetime (SW1~3)	Speed (SW4~6)	Pattern (SW7~9)
000	0	128s	1
100	14%	64s	2
010	28%	32s	3
110	43%	16s	4
001	57%	8s	5
101	71%	4s	6
011	86%	2s	7
111	100%	1s	Auto (Pattern 1-7 in Abfolge)

5. Bedienung über Infrarot-Schnittstelle (Fernbedienung)

Der X-DIMMER-3 HP kann auch über einen extern anzuschließenden Infrarot-Sensor (IR EYE) betrieben werden.

5.1 Anschluss des IR EYE Sensors

1. Vor Anschluss des Sensors ist der Dimmer vom Netzteil zu trennen (Spannungsfrei schalten)
2. Stecken Sie den Infrarot-Sensor (IR EYE) in die zugehörige Buchse.
3. Verbinden Sie das Gerät wieder mit der Spannungsversorgung.

HINWEISE:

Nachdem der X-DIMMER-3 HP über die Fernbedienung konfiguriert worden ist, kann der Infrarot-Sensor entfernt werden. Das Gerät speichert die konfigurierten Einstellungen und lädt diese automatisch bei einem Neustart (Einschalten) des Gerätes.

Der Infrarot-Sensor darf nur im Spannungsfreien Zustand vom Gerät abgezogen werden!



IR EYE Sensor



LED Fernbedienung

5.2 Inbetriebnahme der Fernbedienung

Prüfen Sie, ob die Batterie (CR2025, 3V) korrekt eingelegt ist (bei Neugeräten: Schutzfolie entfernen)

Auf der Fernbedienung befinden sich 8 Tasten für die Einstellung von vordefinierten Farben (beschriftet mit Red, Green, Blue, Cyan, White, Magenta, Yellow und Amber).

Die exakte Funktionsbeschreibung ist der Tabelle auf der nächsten Seite zu entnehmen.

Taste	Funktion
RED	Rot, 100% Helligkeit
GREEN	Grün, 100% Helligkeit
BLUE	Blau, 100% Helligkeit
CYAN	Cyan, 100% Helligkeit
MAGENTA	Magenta, 100% Helligkeit
YELLOW	Gelb, 100% Helligkeit
WHITE	Weiß, 100% Helligkeit
AMBER	Orange, 100% Helligkeit
AUTO	Automatischer Endlos-Durchlauf aller Farben bei 100% Helligkeit
▲ PATTERN/RED	Wählt den nächsten Farbeffekt aus oder erhöht die Helligkeit Rot. Halten der Taste erhöht schrittweise die Helligkeit Rot bis zum Maximum.
▼ PATTERN/RED	Wählt den vorherigen Farbeffekt aus oder verringert die Helligkeit Rot. Halten der Taste verringert schrittweise die Helligkeit Rot bis zum Minimum.
▲ SPEED/GREEN	Erhöht die Effektgeschwindigkeit oder erhöht die Helligkeit Grün. Halten der Taste erhöht schrittweise die Helligkeit Grün bis zum Maximum.
▼ SPEED/GREEN	Verringert die Effektgeschwindigkeit oder verringert die Helligkeit Grün. Halten der Taste verringert schrittweise die Helligkeit Grün bis zum Minimum.
▲ FADE/BLUE	Erhöht die Überblendzeit (Fadetime) oder erhöht die Helligkeit Blau. Halten der Taste erhöht schrittweise die Helligkeit Blau bis zum Maximum.
▼ FADE/BLUE	Verringert die Überblendzeit (Fadetime) oder verringert die Helligkeit Blau. Halten der Taste verringert schrittweise die Helligkeit Blau bis zum Minimum.
▲ BRIGHTNESS	Erhöht die Gesamt-Helligkeit. Halten der Taste erhöht schrittweise die Gesamt-Helligkeit bis zum Maximum.
▼ BRIGHTNESS	Verringert die Gesamt-Helligkeit. Halten der Taste verringert schrittweise die Gesamt-Helligkeit bis zum Minimum.
UNIT SETTING	Lädt die Einstellungen der Dip-Schalter vom Gerät (siehe manueller Betrieb).
ON/OFF	Ein-/ Aus-Schalten des X-DIMMER-3 HP

HINWEIS:

Die maximale Entfernung von Fernbedienung zum Sensor beträgt 10m.