

## PRODUCT SPECIFICATION

### SUMMARIZE

Welcome to use PROLED DMX PWM DIMMER RGB CA. Our DMX PWM DIMMER adopts the advanced micro-computer control technology and converts the DMX512/1990 digital signal to the analog control signal. With 1~3 channels output, each channel is able to achieve 256 gradations of controlling. It can be used as the connector of PC digital light controller and analog light modulator. It is mainly used for the controlling of LED lighting in buildings.



### FEATURES

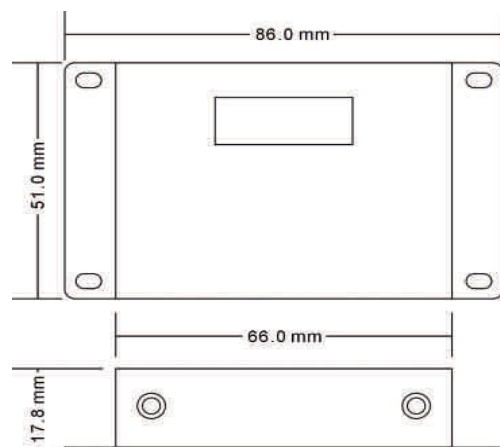
- Meets DMX512/1990
- 256-level brightness, full-color control
- With 3 channel output and max. 3A/Ch
- With control system, it can create special moods
- With the single color control, it is able to control lights up to 3 colours
- Can set the DMX address freely



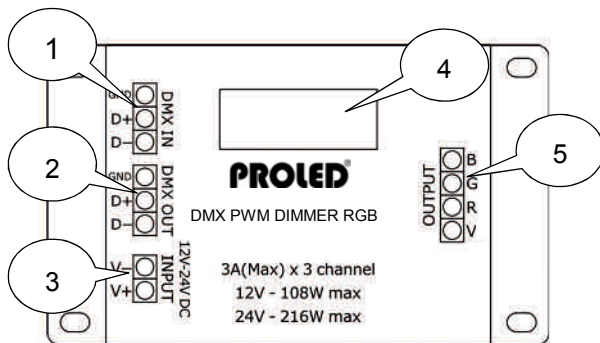
### TECH. CHARACTERISTICS

Output Ch.:	3 Ch
Input Signal:	DMX-512/1990 digital signal
Output Signal:	can drive 3A (each CH.)
Power Supply:	DC 12~24V
Standby:	<1W
Power Output:	<216W (24V); <108W (12V)
Ambient Temp.:	-10~45 °C
Size:	86(mm) x 51(mm) x 17.8(mm)
Weight:	110g

### DIMENSIONS



## APPEARANCE



- (1) DMX signal input interface
- (2) DMX signal output interface
- (3) Power supply input
- (4) Address setting interface
- (5) Driver output interface

## INTERFACE INTRODUCTION

DMX signal interface



- Address setting trough DIP-switches  
Switch 1 in ON position = DMX-Address 001; Switch 8 in ON and 32 in ON = DMX-Address 040
- Power input interface  
DC 12-24V input, supply power for decoder and lamps.
- Driver output interface  
Common Anode, V+ and R, G, B interface; can drive different kind of RGB module or single-color module; can regulate output current according to the actual load.

Remark:

- Connect the anode and RGB wire of common anode RGB module directly to the output interface of decoder.
- Connect the anode wire of single-color module to V+ on decoder, and connect the cathode wire to one of RGB pin according to the LED's color;
- To connect several single-color module to one decoder, please connect their anode wires to V+ pin on decoder.

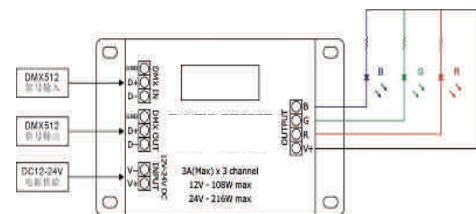
## CONNECTING OF DMX-512 SIGNAL

For DMX signal cable a CAT-5 cable or three-core shielded cable can be used and DMX signal has a positive (+) pole and negative (-) pole. While soldering the DMX signal cable plug, please take care of positive(+) and negative(-) pole, then connect the DMX512 signal cable with the corresponding input interface of PROLED DMX PWM DIMMER RGB CA correctly.

Connect a signal terminal at the end of the whole connection (or use DIP switch 10 at PROLED DMX PWM DIMMER).

## TYPICAL WIRING

Example: Circuit Diagram CA-Version



## PRODUKT SPEZIFIKATION

### ALLGEMEIN

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des PROLED DMX PWM DIMMER RGB CA. Unser DMX PWM DIMMER vereinigt die Vorteile der Micro-Computer Technologie und wandelt das DMX512/1990 digitales Signal in ein analoges Signal um. Mit 1~3 Kanal Ausgang, wobei es jedem Kanal möglich ist 256 Abstufungen zu erreichen. Es kann als Verbinder von PC digitalem Licht Controller und analogem Licht Modulator. Hauptsächlich wird es zum Steuern von LED Beleuchtung in Gebäuden benutzt.



### MERKMALE

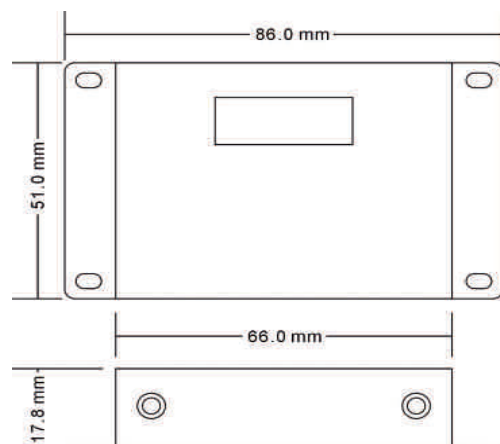
- Erfüllt DMX512/1990
- 256-Helligkeitsstufen, volle Farbkontrolle
- Mit 3 Kanal Ausgang und max. 3A/CH
- Mit entsprechendem Controller kann es spezielle Stimmungen erzeugen
- Mit Farbeinzelkontrolle kann es Lichter mit 1~3 Farben ansteuern
- DMX-Adresse frei einstellbar



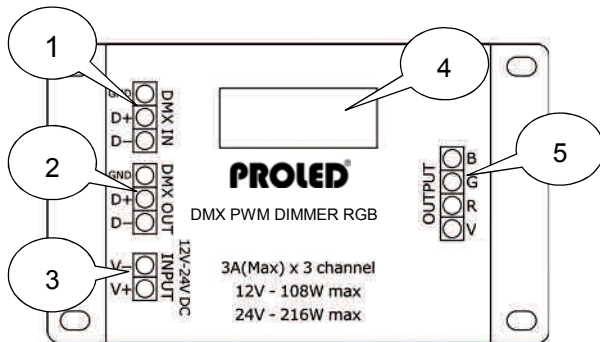
### TECHNISCHE MERKMALE

Ausgang:	3 Kanäle
Eingangssignal:	DMX-512/1990 digitales Signal
Ausgangssignal:	bis zu 3A (je Kanal)
Stromversorgung:	DC 12~24V
Stand-by:	<1W
Ausgangsleistung:	<216W (24V); <108W (12V)
Umgebungstemp.:	-10°~45 °C
Größe:	86(mm) x 51(mm) x 17.8(mm)
Gewicht:	110g

### ABMESSUNGEN



## EINTEILUNG



- (1) Anschluss DMX Signal Eingang
- (2) Anschluss DMX Signal Ausgang
- (3) Zuleitung Stromversorgung
- (4) Adresseinstellung
- (5) Anschluss Signal Ausgang

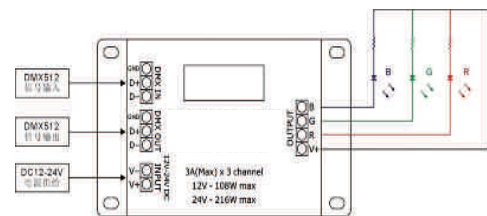
## ANSICHT ANSCHLUSS

DMX Signal Anschluss



## TYPISCHE VERKABELUNG

Beispiel: Verkabelung CA-Version



- Adresseinstellung via Dip-Schalter.  
Schalter 1 in ON Position = DMX-Adresse 001; Schalter 8 in ON und 32 in ON = DMX-Adresse 040
- Zuleitung Stromversorgung  
DC 12-24V Eingang, Stromversorgung für DIMMER und Lichter.
- Anschluss Signal Ausgang  
Common Anode, V+ und R, G, B Anschluss; kann verschiedene RGB-Module oder Single-Color Module ansteuern; kann Stromstärke an anliegenden Verbraucher anpassen.

Anmerkung:

- Verbinden Sie Anode und RGB Leitung an die Common Anode der RGB-Module direkt an den Signalausgang des Dimmers.
- Verbinden Sie die Anode Leitung des Single-Color Moduls an V+ am DIMMER, und verbinden Sie Kathode Leitung zu einem der RGB Pins gemäß der LED Farbe.
- Beim Verbinden von Single-Color Modulen an einen DIMMER, verbinden Sie bitte deren Anode Leitung an V+ Pin am DIMMER.

## ANSCHLUSS DES DMX-512 SIGNALS

DMX Signal Kabel gibt es als CAT-5 Kabel oder abgeschirmte 3-Aderige Leitung und das DMX Signal hat positiven (+) Pol und negativen (-) Pol. Beim Lötten des DMX-Signal-Kabel Steckers, muss genau auf die Polung, positive (+) und negative (-), geachtet werden, dann verbinden Sie das DMX512 Signal Kabel mit dem entsprechenden Eingang des PROLED DMX PWM DIMMER RGB CA.

Verbinden Sie einen Abschlusswiderstand am Ende der gesamten Strecke (oder benutzen Sie DIP-Schalter 10 am PROLED DMX PWM DIMMER RGB).