

## PROLED DMX PWM DIMMER 4-KANAL

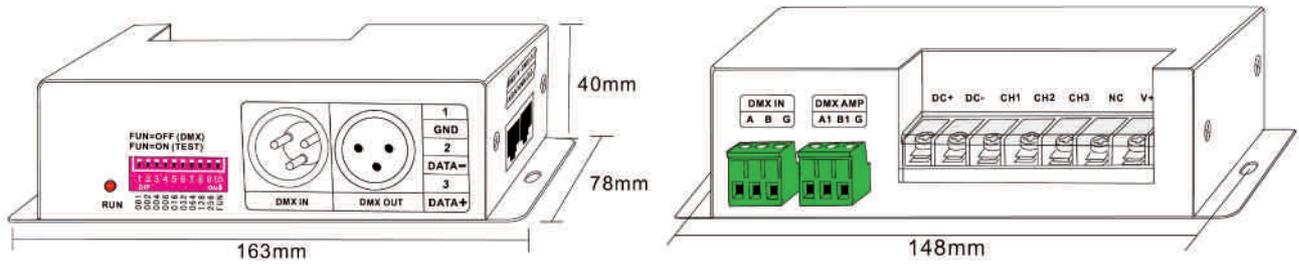


PROLED DMX PWM DIMMER 4-KANAL ist ausgelegt um das universelle DMX512 Signal in ein PWM Signal umzuwandeln. Der Dimmer kann mit einer DMX512 Konsole, mit 256 Grauschattierungen als Ausgang pro Kanal arbeiten. Realisieren Sie 0-100% Dimmung und verschiedene Übergangseffekte. Ausgestattet mit DMX Standard XRL-3-, RJ45- und grünen Interface-Buchsen, ist er einfach zu bedienen. PROLED DMX PWM DIMMER 4-KANAL kann einfarbige, zweifarbige, RGB, RGBW und RGBA LED Lichter steuern.

### 1. Technische Daten:

PROLED DMX PWM DIMMER 4-KANAL	
Signal Eingang	DMX 512
Eingangsspannung	DC 5 V ~ DC 24 V
Max. Laststrom	5A/Ch x 4 CH, Max 20 A
Max. Leistungsausgang	100 W / 240 W / 480 W (5 V / 12 V / 24 V)
Ausgang Graustufen	256 Level/Ch (8bit/Ch)
Temperaturbereich	-30°C ~ 65°C
Produktabmessungen	163 x 78 x 40 mm (LxBxH)
Verpackungsgröße	180 x 82 x 50 mm (LxBxH)
Gewicht (Brutto)	340 g

## 2. Abmessungen:



## 3. DMX-Adresse einstellen

Akzeptiert DMX512 Signal nur, wenn DIP-Schalter FUN=OFF ist, wie in Bild 1									
DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
WERT	001	002	004	008	016	032	064	128	256
ANMERKUNG									
DMX512 Startadresse ergibt sich aus den Einstellungen der DIP-Schalter 1-9, die nach unten in die ON-Position gesetzt sind. DIP-Schalter nach Oben in OFF-Position bedeutet Wert 0.									

Beispiel: Startadresse auf Wert 37 einstellen

Schieben Sie den ersten, dritten und sechsten DIP-Schalter nach unten auf Wert „1“ und den Rest auf „0“ (wie in Bild 2). Die Summe der Schalter 1-9 ist 1+4+32, so dass die Startadresse auf Wert 37 eingestellt ist.

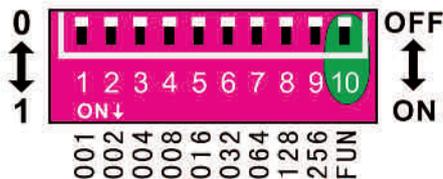


Bild 1

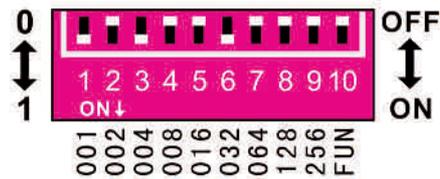


Bild 2

## 4. DMX Dimmungs-Beschreibung

Jeder DMX PWM DIMMER benutzt 4 DMX Adressen, wenn er an eine DMX-Steuerung angeschlossen wird. Zum Beispiel, voreingestellte Adresse für DMX Dekoder ist 1, bitte sehen Sie die jeweilige Zuordnung in nachstehender Tabelle.

DMX Dekoderkanal	DMX Dekoder Ausgangskanal
CH 1 0 - 255	CH 1 PWM 0 – 100 % (LED R)
CH 2 0 - 255	CH 2 PWM 0 – 100 % (LED G)
CH 3 0 - 255	CH 3 PWM 0 – 100 % (LED B)
CH 4 0 - 255	CH 4 PWM 0 – 100 % (LED W)

### 5. Test Funktionen

#### 1. Manuelle Dimm-Funktion

FUN=OFF, DMX512 Signal entfernen, Manuelle Dimmung über DIP-Schalter einstellen

Helligkeit	DIP 1-3 (CH 1)	DIP 4-6 (CH 2)	DIP 7-9 (CH 3)
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

#### 2. Automatische Funktionen

Wie im Bild, FUN=ON: Testfunktion; DIP-Schalter 1-9=OFF: SCHWARZ

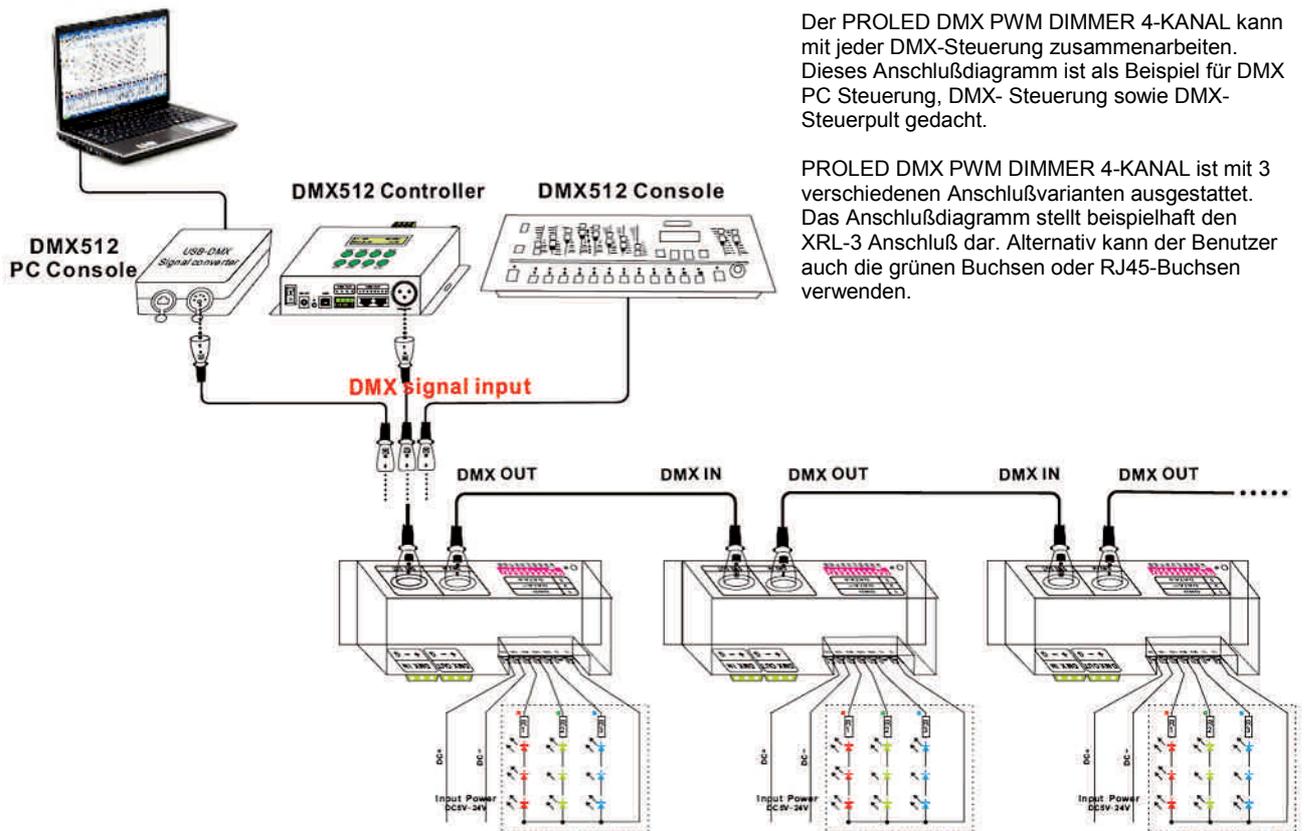
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	DIP 9
ROT	GRÜN	BLAU	GELB	LILA	TÜRKIS	Volle Helligkeit	Strobe	Farbe Schrittweise

1-7 für 8 verschiedene Geschwindigkeiten. 7 ist die schnellste, während bei DIP-Schalter 1-7=OFF: die Geschwindigkeit 0 ist.

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7
Geschw. 1	Geschw. 2	Geschw. 3	Geschw. 4	Geschw. 5	Geschw. 6	Geschw. 7

Wie im Bild: wenn verschiedene DIP-Schalter an sind, gilt die schnellste Geschwindigkeit. Wenn alle DIP-Schalter=ON, ist Farbwechsel im Test-Mode sowie Geschwindigkeit 7 eingestellt

## 6. Anschluß Diagramm



## 7. Achtung:

1. Anschluss und Wartung muss durch qualifiziertes Personal erfolgen.
2. Das Gerät ist nicht Wasserdicht. Bitte vor direkter Sonneneinstrahlung sowie Regen schützen. Bei Montage im Freien bitte in einem wasserdichten Gehäuse schützen.
3. Gute Wärmeabführung verlängert die Lebensdauer. Bitte für ausreichende Luftzirkulation sorgen.
4. Bitte prüfen Sie vor Einbau, ob der Spannungsausgang des verwendeten LED-Netzteiles mit der Arbeitsspannung des Dimmers übereinstimmt.
5. Bitte stellen Sie sicher, dass die verwendeten Kabelquerschnitte zwischen Dimmer und LED-Licht für den auftretenden Strom ausreichend dimensioniert sind. Bitte auch sicher stellen, dass die Kabel fest in den Anschlüssen sitzen, um Überhitzung oder unzureichenden Kontakt zu vermeiden.
6. Sicherstellen, dass Verbindungen und Polaritäten richtig eingehalten sind, um Beschädigungen an der LED zu verhindern.
7. Falls ein Fehler auftritt, schicken Sie bitte das Produkt an ihren Lieferanten zurück. Bitte selber keine Fehlerbehebung vornehmen.

## 8. Gewährleistungsbestimmungen:

1. Wir bieten eine lebenslange technische Unterstützung für das Produkt an:
  - Wir gewähren eine 2-jährige Gewährleistung ab Kaufdatum. Die Gewährleistung umfasst eine kostenlose Reparatur oder Ersatz nach Wahl des Herstellers.
  - Für Fehler nach der Gewährleistung behalten wir uns das Recht vor, Arbeitszeit und Ersatzteile zu verrechnen.
2. Gewährleistungsausschluß:
  - Jegliche vorsätzliche Beschädigung durch falsche Bedienung oder Spannungs- und Lastüberladung. Das Bauteil weist schwere Beschädigungen auf.
  - Beschädigungen durch Naturkatastrophen oder höhere Gewalt.
  - Beschädigungen am Garantie-, Zerbrechlich- oder Barcodeaufkleber.
  - Das Bauteil durch eine neue Version ersetzt wurde.
3. Reparatur oder Ersatz, wie in dieser Anleitung beschrieben, ist nur für den Käufer verfügbar. PROLED ist nicht verantwortlich für zufällige oder nachfolgende Beschädigungen bei nicht Einhaltung der Vorgaben aus dieser Bedienungsanleitung.
4. Jegliche Änderungen oder Erweiterungen der Gewährleistung bedürfen der schriftlichen Zustimmung durch den Hersteller.

★ Diese Anleitung bezieht sich nur auf das Produkt. PROLED behält sich das Recht zu technischen Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor.

# PROLED DMX PWM DIMMING 4-CHANNEL

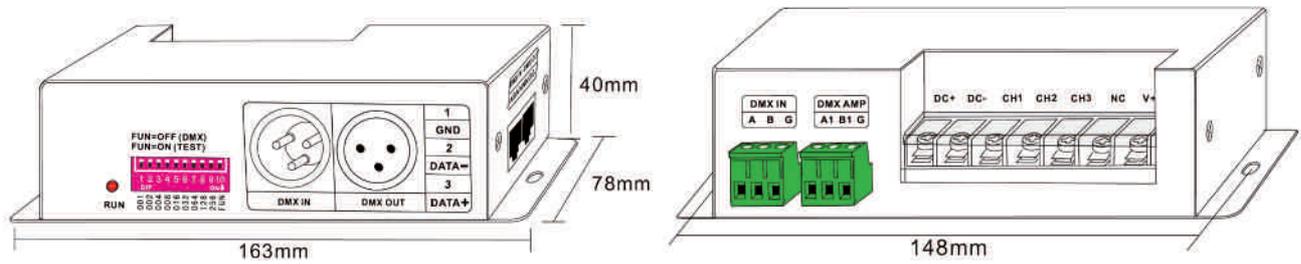


PROLED DMX PWM DIMMING 4-CHANNEL Decoder is designed via advanced microelectronic control technology to convert universal DMX512 signal into PWM signal. This compact decoder work with DMX512 Console, with 256 levels gray scale output per channel. Realize 0-100% brightness and various changing effect. Equipped with DMX standard XRL-3, RJ45, green terminal interface, easy to operate. It can control single color, two color, RGB, RGBW and RGBA LED light.

## 1. Product Parameter:

PROLED DMX PWM DIMMING 4-CHANNEL	
Signal Input	DMX 512
Input Voltage	DC 5 V ~ DC 24 V
Max. current load	5A/Ch x 4 CH, Max 20 A
Max. output power	100 W / 240 W / 480 W (5 V / 12 V / 24 V)
Output grey scale	256 Level/Ch (8bit/Ch)
Working temperature	-30°C ~ 65°C
Dimensions	163 x 78 x 40 mm (LxWxH)
Package size	180 x 82 x 50 mm (LxWxH)
Weight (G.W.)	340 g

### 2. Configuration Diagram:



### 3. Set initial DMX-Address

Accept DMX512 signal only when the DIP switch FUN=OFF, as figure 1									
DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
VALUE	001	002	004	008	016	032	064	128	256
REMARK									
DMX512 initial address is the total amount of the Dip switch 1-9, down dip switch to "ON" position, User can get its place value, Up dip switch to "OFF" position, Its place value is 0.									

Example: Set initial address to 37

Set the 1st , 3rd, 6th, bit of the DIP switch downward to "1" the rest to "0" (like figure 2), the summation from 1 to 9 is 1+4+ 32, so the DMX512 initial address code is 37.

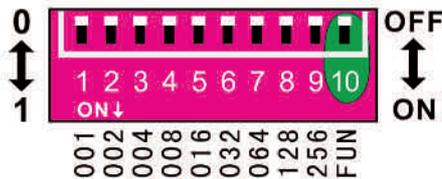


Figure 1

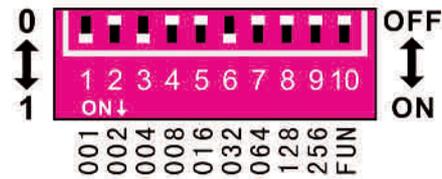


Figure 2

### 4. DMX Dimming Instruction

Each PROLED DMX PWM 4-CHANNEL decoder occupied 4 DMX addresses when connecting the DMX console. For instance, defaulting the initial address for the DMX decoder is 1, please find their corresponding relationships in the following form.

DMX Controller Channel	DMX Decoder Output Channel
CH 1 0 - 255	CH 1 PWM 0 – 100 % (LED R)
CH 2 0 - 255	CH 2 PWM 0 – 100 % (LED G)
CH 3 0 - 255	CH 3 PWM 0 – 100 % (LED B)
CH 4 0 - 255	CH 4 PWM 0 – 100 % (LED W)

### 5. Testing Functions

#### 1. Manual Dimming Functions

FUN=OFF, disconnect the DMX512 signal, entering the manual dimming with the dip switch

Helligkeit	DIP 1-3 (CH 1)	DIP 4-6 (CH 2)	DIP 7-9 (CH 3)
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

#### 2. Automatic Funktionen

As diagram, FUN=ON: test function; 1-9DIP switch=OFF: BLACK

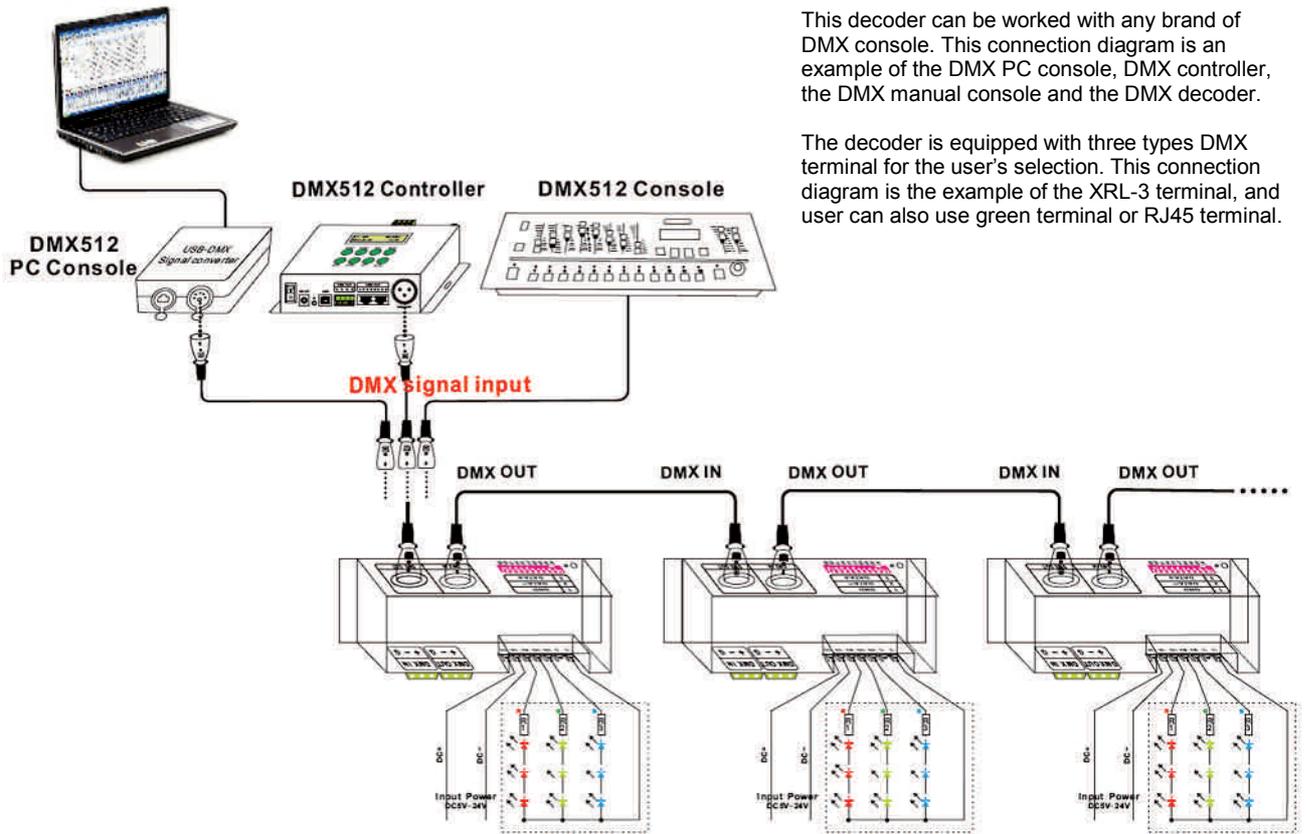
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	DIP 9
RED	GREEN	BLUE	YELLOW	PURPURE	CYAN	Full brightness	Strobe	Color gradual

1-7 is to realize 8 speed levels. 7 is the fastest levels while dip switch 1-7=OFF: the speed is 0.

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7
Speed 1	Speed 2	Speed 3	Speed 4	Speed 5	Speed 6	Speed 7

As diagram, when several dip switches are on, subjected to the highest switch value, when all the dip switches=ON, it's the color gradual in the test mode, 7 speed level

### 6. Conjunction Diagramm



This decoder can be worked with any brand of DMX console. This connection diagram is an example of the DMX PC console, DMX controller, the DMX manual console and the DMX decoder.

The decoder is equipped with three types DMX terminal for the user's selection. This connection diagram is the example of the XRL-3 terminal, and user can also use green terminal or RJ45 terminal.

### 7. Attention:

1. The product shall be installed and serviced by a qualified person.
2. This product is non-waterproof. Please avoid the sun and rain. When installed outdoors, please ensure it is mounted in a water proof enclosure.
3. Good heat dissipation will prolong the working life of the controller. Please ensure good ventilation.
4. Please check if the output voltage of any LED power supplies used comply with the working voltage of the product.
5. Please ensure that adequate sized cable is used from the controller to the LED lights to carry the current. Please also ensure that the cable is secured tightly in the connector to void the accidents due to overheat and poor contact on the wire.
6. Ensure all wire connections and polarities are correct before applying power to avoid any damages to the LED lights.
7. If a fault occurs please return the product to your supplier. Do not attempt to fix this product by yourself.

### 8. Warrenty Agreement:

1. We provide lifelong technical assistance with this product:
  - A 2-year warranty is given from the date of purchase. The warranty is for free repair or replacement depending on manufacturers decision.
  - For faults beyond the 2-year warranty we reserve the right to charge for time and parts.
2. Warranty exclusions below:
  - Any man-made damages caused from improper operation, or connecting to excess voltage and overloading. The product appears to have excessive physical damage.
  - Damage due to natural disasters and force majeure.
  - Warranty label, fragile label and unique barcode label have been damaged.
  - The product has been replaced by a brand new product.
3. Repair or replacement as provided under this warranty is the exclusive remedy to the customer. PROLED shall not be liable for any incidental or consequential damages for breach of any stipulation in this warranty. Any amendment or adjustment to this warranty must be approved in writing by manufacturer only.

★ This manual only applies to this model. PROLED reserves the right to make changes without prior notice