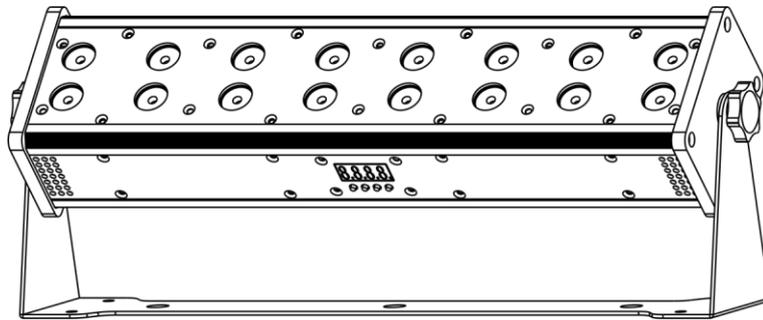


# UV Bar 48W

LD102-1803F UV / LD102-1803 Spot UV



---

## USER'S MANUAL

---

**This product manual contains important information about the safe installation and use of this product. Please read and follow these instructions carefully and keep this manual in a safe place for future reference.**



2018.03.30

**Legal notice:**

Thank you for purchasing this product.

Due to continual product developments and technical improvements the manufacturer reserves the right to make modifications to its products.

This manual and its content have been made with due care but the manufacturer cannot however, take any responsibility for any errors, omissions or any resulting damages forthwith.

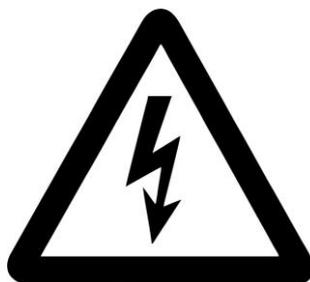
The brands and product names mentioned in this manual are trademarks or registered trade marks of their respective owners.

# 1 Understanding of Product

## 1.1 Security Warning

- ❖ When unpacking and before disposing of the carton, check if there is any transportation damage before using the product. Should there be any damage caused by transportation, consult your dealer and do not use the apparatus.
- ❖ This product is suitable for indoor and outdoor, its protection grade is IP20.
- ❖ Do not install the product or project the beam onto inflammable surfaces. Minimum distance is 5 M .
- ❖ The product is only intended for installation, operation and maintenance by qualified personnel. And read the user manual and labels on the lighting carefully before use.
- ❖ Product should install in a cool place. Keep away from the wall 50cm.
- ❖ Do not look directly at the lamp light (especially for epilepsy), so as not to cause damage to the eyes.
- ❖ Keep the optical system clean. Do not touch the LED lens with bare hands. Do not use any alcohol liquid or any other liquid to clean the optical system. Use medicinal absorbent cotton to clean it.
- ❖ Please do not attempt to dismantle and/or modify the product inner structure. Otherwise, would not provide 1 year of free warranty.
- ❖ Electrical connection must only be carried out by qualified personnel.
- ❖ Before installation, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirement of the product.
- ❖ It is essential that each product is correctly earthed and that electrical installation conforms to all relevant standards.
- ❖ Do not connect this device to any other types of dimmer apparatus.
- ❖ Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Never let the power-cord come into contact with other cables. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord.
- ❖ There is no user serviceable parts inside the product, do not open the housing and never operate the product with the cover removed.
- ❖ Place the unit where kids can't reach.

If you have any questions, don't hesitate to consult our dealer or manufacturer.



**Important: Before any installation, maintenance and cleaning, please ensure that the power cut off!**

## 1.2 Main Technical Parameters

### Power supply

- Rated Voltage: AC90~240V
- Rated Frequency: 50~60Hz ± 10%
- Rated Power: 60W

### LED

- LED Type: 18pcsx3W 395nm UV LED
- Drive Current: <700mA
- Wavelength: 395nm
- Lifespan: About 50000 hours

### Control

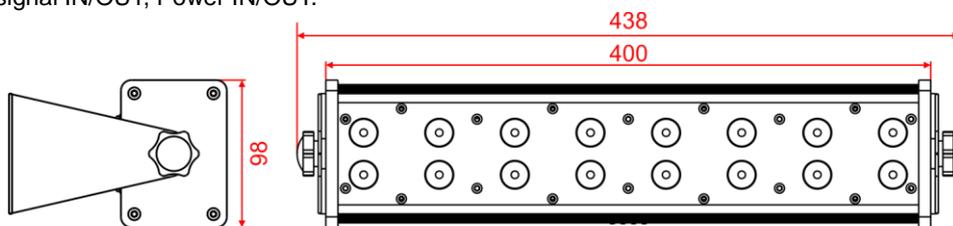
- Control Protocol: International standard DMX-512 signal
- Channel mode: 2 kinds of control channels mode. 1 Ch and 3 Chs.
- Control Mode: DMX-512 / Static.

### Optical System

- Dimming mode: Dimmer 0 means normal dimming mode. Dimmer 1~9 stands for fading dimming mode.
- Dimmer: 0~100% dimming.
- Strobe speed: 0-20Hz
- Beam angle: LD102-1803 Spot UV = 40°, LD102-1803F UV = 60°x90°

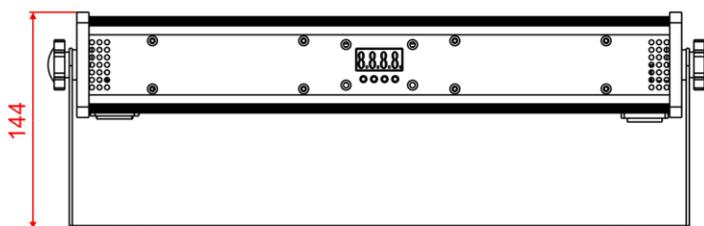
### Physical

- Dimensions: 438 x 98 x 144mm
- Weight: 2.42kg
- Surface Treatment: Aluminum, powder coating
- Housing color: Black
- Connection: DMX-512 signal IN/OUT, Power IN/OUT.



### Protection

- Cooling System: Fans
- Temperature Protection: 65 °C
- Operating Environment: Indoor
- Working Temperature: 0°C ~ 40°C



## 1.3 Product Features

Using the latest LED control technique, the newest intelligent LED Par light can realize intelligent operation and control through its special menu at the side of the body. It's more convenient and easy to operate. This product is designed for building large area spread light, large concerts, outdoor landscape lighting, wedding scene, small performances, slow club KTV and various performance occasion. Its main features include:

- 1) Static color Settings (STATIC).
- 2) The static power consumption of the control panel is 0.3W, and its efficiency will reach up to 97%
- 3) Linear dimming and nonlinear dimming (DIMMER).
- 4) Overheating protection function.
- 5) LED screen.
- 6) 2 kinds DMX working mode.
- 7) Master-slave control, multi-units for synchronous control.

## 1.4 Product Packing Information

Following accessories are packed together with the product, please check them carefully upon unpacking.

| Item               | No | Unit | Remark    |
|--------------------|----|------|-----------|
| LD102-1803F UV Bar | 1  | pc   |           |
| Hanger             | 2  | pcs  | Installed |
| Hanger Screw       | 2  | pcs  | Installed |
| Instruction Manual | 1  | pc   | Installed |
| Power cord         | 1  | pc   |           |

# 2 Product Installation

## 2.1 Power Connection Method

Please connect power as following :

L (live wire) = brown wire

E (earth wire) = yellow/green double color wire

N (null line) = blue wire

When connecting power, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirement of the product.

This equipment belong to class 1 protection equipments, therefore, the yellow-green double colors wire must be earthed correctly by qualified personnel. Before installation, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of product. In power supply and voltage fluctuation large areas, we suggest you to use 110V or 230V or use voltage regulator to supply power. After electrical connection, this product will have a few seconds self-check action, self-check finished can be used.

**Input / output power cable should be 1.0 square millimeter copper core.**

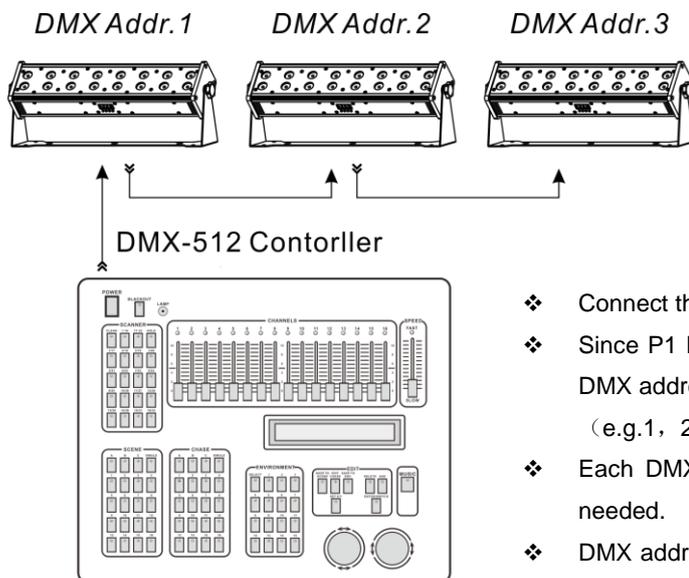
**220V: 8 units may be connected in series.**

**110V: 4 units may be connected in series.**

**Important: It is essential that Yellow/green double color wire is correctly earthed and that electrical installation conforms to all relevant standards.**

## 2.2 DMX Connection Method

2.2--1 When only set the DMX512 address code, no the ID code (STAG MODE), as below:



- ❖ Connect the DMX controller and LD102.
- ❖ Since P1 MODE is 1channel, so each light's DMX address code increasing 1 progressively (e.g.1, 2, 3, 4...).
- ❖ Each DMX address code can be reused as needed.
- ❖ DMX address code can be any data between 001 to 512.

### Note:

**1. As this fixture's DMX signal cable connection is Parallel connection, please don't more than 15 units.**

**2. If the signal cable is over 60m between the DMX512 controller and fixture or between two fixtures, then a DMX signal amplifier is needed.**

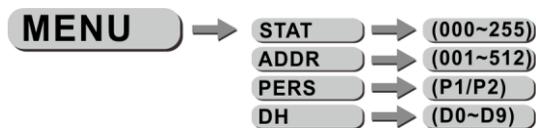
# 3 Operation Method

## 3.1 Back panel functions introduction



- ❖ POWER IN/POWER
- ❖ DMX IN/DMX OUT
- ❖ MENU: Enter the menu selection interface or previous menu.
- ❖ ENTER: Confirmation button, used to confirm the selected function.
- ❖ UP/DOWN: Upward/downward select function or Parameter increment / decrement.

## 3.2 Menu Overview



## 3.3 Static Color Setting (STATIC)



- Find **【STATIC】** menu and press **【ENTER】** to enter color static setting.
- Press **【UP/DOWN】** button to adjust brightness.
- After setting lighting fixture's static color, Exit menu without pressing the **【MENU】** button, the setting was preserved. If you press the **【MENU】** button exit, static color setting will be deleted.

**Note: When entered this submenu lighting fixture won't be able to receive signal. Therefore, after function or data was setting, must return to upper menu. Then the lighting will be able to receive signal again.**

### 3.4 DMX Address and ID Address Settings ( ADDR/ID )



- Find 【ADDR】 menu and press 【ENTER】 to enter address code setting.
- Press 【UP/DOWN】 button to select DMX address code.
- Press 【ENTER】 to confirm or 【MENU】 to exit, the selected address code will be automatically saved

**Note: When entered this submenu lighting fixture won't be able to receive signal. Therefore, after function or data was setting, must return to upper menu. Then the lighting will be able to receive signal again.**

### 3.5 DMX Channel Mode Design (PERS)



- Find 【PERS】 menu and press 【ENTER】 to enter DMX channel mode setting.
- Press 【UP/DOWN】 button to select 【P1 or P2】 2kinds DMX channel modes.
- Press 【ENTER】 to confirm or 【MENU】 to exit. The setting will be automatically saved.

### 3.6 Linear Dimming Speed Setting ( DH )



- Find 【ADDR】 menu and press 【ENTER】 to enter address dimming speed setting.
- Press 【UP/DOWN】 button to select 【d0~d9】 10 kinds dimming speed.
- Press 【ENTER】 to confirm or 【MENU】 to exit, the selected address code will be automatically saved

### 3.7 Temperature control protection State

- When the temperature of the LED bead plate more than 65°C, the light fixture begin slowly to reduce the working current, to protect the LED lamp bead is not damaged by high temperature heat aging.
- When the temperature of the LED bead plate lower than 65°C, the light fixture begin slowly to rise working current, until restore to the normal working current.

# 4 Control Channel

## 4.1 1 Channel Mode

| CH | DMX data | Function | Description    |
|----|----------|----------|----------------|
| 1  | 0 ↔ 255  | UV       | Dimming 0~100% |

## 4.2 3CHs Mode

| CH | DMX data  | Function                            | Description              |
|----|-----------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1  | 0 ~255    | UV                                  | Dimming 0~100%           |
| 2  | 0 ~ 9     | Strobe                              | NO FUNCTION              |
|    | 10 ~ 49   |                                     | Sync strobe slow         |
|    | 50 ~ 99   |                                     | Sync strobe fast         |
|    | 100 ~ 149 |                                     | Random strobe slow       |
|    | 150 ~ 199 |                                     | Random strobe fast       |
|    | 200 ~ 255 |                                     | Random strobe fast       |
| 3  | 0 ~ 24    | Linear dimmer speed (DIMMER=0)      | Dimming speed adjustment |
|    | 25 ~ 49   | Non-linear dimmer speed1 (DIMMER=1) | Dimming speed adjustment |
|    | 50 ~ 74   | Non-linear dimmer speed2 (DIMMER=2) | Dimming speed adjustment |
|    | 75 ~ 99   | Non-linear dimmer speed3 (DIMMER=3) | Dimming speed adjustment |
|    | 100 ~ 124 | Non-linear dimmer speed4 (DIMMER=4) | Dimming speed adjustment |
|    | 125 ~ 149 | Non-linear dimmer speed5 (DIMMER=5) | Dimming speed adjustment |
|    | 150 ~ 174 | Non-linear dimmer speed6 (DIMMER=6) | Dimming speed adjustment |
|    | 175 ~ 199 | Non-linear dimmer speed7 (DIMMER=7) | Dimming speed adjustment |
|    | 200 ~ 224 | Non-linear dimmer speed8 (DIMMER=8) | Dimming speed adjustment |
|    | 225 ~ 255 | Non-linear dimmer speed9 (DIMMER=9) | Dimming speed adjustment |

# 5 Maintenance

## 5.1 Product Maintenance

To prolong the life of the product, it is very important to do maintenance work. The environment is harsh outdoors, or if the product is idle for a long time, damp, smoke or particularly dirty surroundings can cause greater accumulation of dirt on its LED lens cover, fan vents and housing. So it should be cleaned to maintain an optimum light output and at the same time to prevent it from corrupted by acid gas.

Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates. Soft cloth and typical glass cleaning products should be used for cleaning. It is recommended to clean product at least one every 20 days.

**Friendly notice: Please do not use any organic solvent, e.g. alcohol to clean housing of the apparatus, lest cause damage.**

## 5.2 Troubleshooting

| Problems   | Action   |
|--|--|
| The product doesn't switch on  | Power connection is not correct--Re-connect it.  |
|  | Power supply is damaged or abnormal. Call a qualified personnel to fix it.             |
|  | Control section is damaged. Call a qualified personnel to fix it.                      |
|  | Connection of internal circuitry is not correct. Call a qualified personnel to fix it. |
| The product can turn on, but LEDs do not emit light and are out of control | DMX address is wrongly setting up. Resetting it according to instruction book.         |
|  | DMX Signal wrongly connected. Connect it correctly according to instruction book.      |
|  | Control section is damaged. Call a qualified personnel to fix it.                      |
| The beam appears dim   | The product is too hot. Take ventilation measures to make it cool.                     |

Remark: This product warranty for one year. We provide pay-needed maintenance service after the warranty. But because of natural and man-made disasters or improper operation caused damage not under warranty range!

### **Final statement**

Product and package leaving warehouse without faults. Users have to follow the local safety regulations and warnings of this manual. Damages through inappropriate use do not unterlie the sphere of influence of manufacturer or dealer. Therefore no liability or warranty will be taken over. We cannot inform you in case of changes of this manual. If you have any questions, please contact your dealer.

For service please contact your dealer or the manufacturer. Please use only spare parts of the manufacturer.

Subject to change without notice. Because of the vast amount of data we cannot guarantee any correctness of given information.

**SUPER-CAN INDUSTRY GROWING GROUP CO.,LTD.**

**[www.supercanlight.com](http://www.supercanlight.com)**

Sales manager:

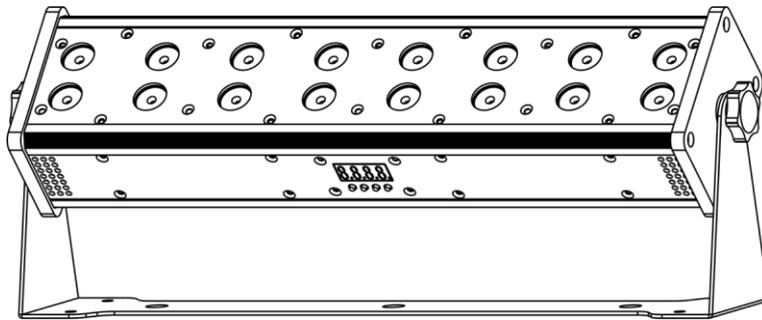
Linda Yan

[linda@supercan.cn](mailto:linda@supercan.cn)

+86 186 2021 9453



# UV Bar 48W



---

## Benutzerhandbuch

---

**Dieses Produkt Handbuch enthält wichtige Informationen zur sicheren Installation und Verwendung dieses Produkts. Bitte lesen Sie diese Anweisung sorgfältig durch und bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort für die Zukunft auf.**



2018. 03. 30

**Rechtlicher Hinweis:**

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Diese Betriebsanleitung und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Der Hersteller übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler, andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

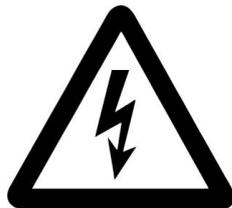
Die in dieser Bedienungsanleitung genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelführer.

# 1 Informationen zum Produkt

## 1.1 Sicherheitshinweise

- ❖ Beim Auspacken und vor dem Entsorgen der Verpackung, überprüfen Sie vor der Verwendung des Produkts ob es Transportschäden gibt. Sollte es Anzeichen von Schäden, die durch den Transport verursacht wurden, geben, fragen Sie Ihren Händler und verwenden Sie das Gerät nicht.
- ❖ Dieses Produkt ist für den Betrieb nur im Innenbereich bestimmt, die Schutzklasse ist IP20.
- ❖ Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von entflammaren Oberflächen und richten Sie den Strahl nicht auf entflammare Oberflächen. Der Mindestabstand beträgt 5 Meter. 
- ❖ Die Installation, der Betrieb und die Wartung darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen. Lesen Sie die Bedienungsanleitung und die Hinweise auf den Etiketten der Geräte vor dem Gebrauch sorgfältig durch.
- ❖ Das Produkt sollte an einem kühlen Ort installiert werden. Halten Sie bitte 50 cm Abstand von der Wand.
- ❖ Schauen Sie nicht direkt in das Licht der Lampe (vor allem nicht bei Verdacht auf Epilepsie), um Schäden an den Augen zu vermeiden.
- ❖ Halten Sie das optische System sauber. Berühren Sie die LED-Linse nicht mit bloßen Händen. Verwenden Sie keine alkoholischen Flüssigkeiten oder eine andere Flüssigkeit um das optische System zu reinigen. Verwenden Sie medizinische Watte, um es zu reinigen..
- ❖ Bitte versuchen Sie nicht das Produkt zu öffnen und / oder die innere Struktur zu verändern. In diesem Fall erlischt die 1 jährige kostenlose Gewährleistung.
- ❖ Der elektrische Anschluss darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- ❖ Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Spannung und Frequenz der Stromversorgung dem Strombedarf des Produkts entsprechen.
- ❖ Es ist wichtig, dass jedes Produkt richtig geerdet ist und dass die elektrische Installation allen relevanten Standards entspricht.
- ❖ Betreiben Sie das Gerät nicht mit anderen Arten von Dimmer Geräten.
- ❖ Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel nicht durch scharfe Kanten gequetscht oder beschädigt wurde. Lassen Sie die Netzleitung nicht in Kontakt mit anderen Kabeln kommen. Verwenden Sie das Stromkabel nur am Stecker. Ziehen Sie niemals den Stecker durch ziehen am Kabel heraus.
- ❖ Es gibt keine Teile im Inneren des Produkts die gewartet werden müssen. Öffnen Sie nicht das Gehäuse und Betreiben Sie das Produkt niemals mit entfernter Abdeckung.
- ❖ Platzieren Sie das Gerät an einer Stelle, die Kinder nicht erreichen können.

Wenn Sie Fragen haben, zögern Sie nicht, Ihren Händler oder Hersteller zu kontaktieren.



**Wichtig: Vor jeder Installation, Wartung und Reinigung ist darauf zu achten, dass der Strom abgeschaltet wurde!**

## 1.2 Wichtigste technische Parameter

### Stromversorgung

- Nennspannung: AC90~240V
- Nennfrequenz: 50~60Hz ± 10%
- Nennleistung: 60W

### LED

- LED Typ: 18 x3W UV LED
- Ansteuerungsstrom: <700mA
- Wellenlänge: 395nm
- Lebensdauer: Ungefähr 50.000 Stunden

### Steuerung

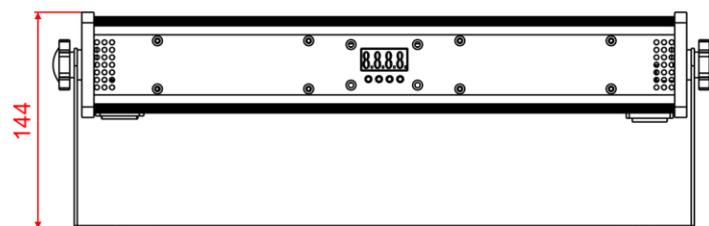
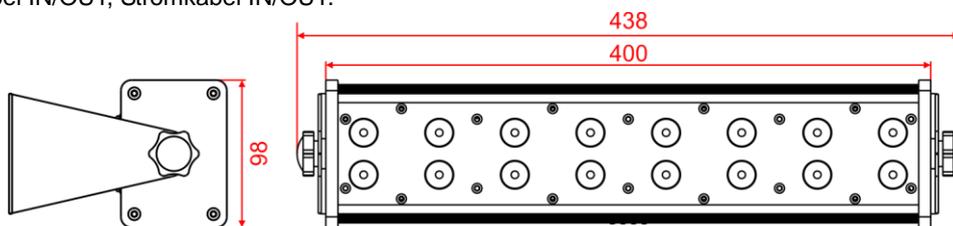
- Steuerprotokoll: Internationales Standard DMX-512 Signal
- Kanal Modus: 2 Arten von Kanal Modi. 1 Chs und 3Chs Modus.
- Steuermodi: DMX-512, Auto-program Modus, Master-slave Modus.

### Optisches System

- Dimm-Modus: Dimmer 0 bedeutet schnelles lineares Dimmen. Dimmer 1~9 steht für weiches Nicht lineares Dimmen.
- Dimmer: Von 0~100 lineares dimmen.
- Blink Rate: 1~20Hz
- Abstrahl Winkel: LD102-1803 Spot UV = 40°, LD102-1803F UV = 60° x 90°

### Physikalisch

- Abmessungen: 438 x 98 x 144mm
- Gewicht: 2.42kg
- Oberflächenbehandlung: Aluminium, pulverbeschichtet
- Gehäusefarbe: Schwarz (andere Farben auf Anfrage)
- Verbindung: Signal Kabel IN/OUT, Stromkabel IN/OUT.



### Sicherheit

- Kühlsystem: Lüfter
- Temperatur Schutz: 65 °C
- Betriebsumgebung: Innen
- Arbeitstemperatur: -0°C ~ 40°C

## 1.3 Produkt-Eigenschaften

Mit der neuesten LED-Steuertechnik kann die UV LED Bar einen intelligenten Betrieb realisieren und durch ihre spezielle Menüs an der Seite des Gehäuses gesteuert werden. Sie ist bequem und einfach zu bedienen. Dieses Produkt ist für eine großflächige Lichtausbreitung konzipiert, wie für große Konzerte, Innen Beleuchtung, Hochzeits Begebenheiten, kleine Aufführungen, Clubs und verschiedene andere Anlässe. Seine wichtigsten Merkmale sind:

- 8) Statische Farbeinstellungen (STATIC).
- 9) Die statische Leistungsaufnahme des Bedienfeldes ist 0.3W und mit einer Effizienz bis zu 97%.
- 10) Lineares Dimmen und nicht-linearen Dimmen (Dimmer).
- 11) Automatische Überhitzungs-Schutzfunktion.
- 12) LED-Display.
- 13) 2 DMX Arbeitsmodi
- 14)** Master-slave Steuerung, Mehrfach-Einheiten für die synchrone Steuerung.

## 1.4 Informationen Verpackungsinhalt

Folgendes Zubehör ist zusammen mit dem Produkt verpackt. Bitte überprüfen Sie dieses sorgfältig beim Auspacken.

| Artikel          | Anz. | Einheit | Bemerkung   |
|------------------|------|---------|-------------|
| UV Bar 48W       | 1    | St.     |             |
| UV Bar 48W Bügel | 2    | St.     | Installiert |
| Bügel Schraube   | 2    | St.     | Installiert |
| Anleitung        | 1    | St.     | Installiert |
| Stromkabel       | 1    | St.     |             |

# 2 Produkt Installation

## 2.1 Netzanschlussmethode

Bitte wie folgt anschließen:

L (Drath Phase) = brauner Drath

E (Drath Erde) = gelb/grün zweifarbiger Drath

N (Drath Nulleiter) = blauer Drath

Wenn Sie die Stromversorgung anschließen, stellen Sie sicher, dass die Spannung und Frequenz der Stromversorgung dem Strombedarf des Produkts entsprechen.

Dieses Gerät gehört zur Schutzausrüstungsklasse 1, daher muss der gelb-grüne Doppel Farben Draht durch qualifiziertes Personal korrekt geerdet werden. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Spannung und Frequenz der Stromversorgung dem Strombedarf des Produkts entsprechen. In Gebieten mit Strom- und Spannungsschwankungen, empfehlen wir Ihnen, 110V oder 230V zu verwenden oder einen Spannungsregler für die Stromversorgung zu benutzen. Nach dem elektrischen Anschluss, wird dieses Produkt ein paar Sekunden eine Selbstprüfung durchführen und kann erst verwendet werden, wenn die Selbstprüfung abgeschlossen ist.

**Das Ein- / Ausgangstromkabel sollte einen Kupferkern von mind. 1,0 Quadratmillimeter besitzen.**

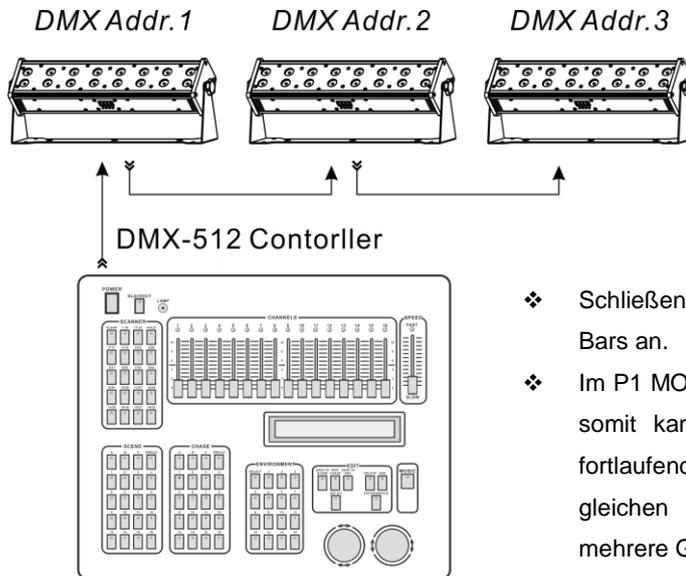
**Bei 220V: 8 Geräte können in Reihe geschaltet werden.**

**Bei 110V: 4 Geräte können in Reihe geschaltet werden.**

**Wichtig: Es ist wichtig, dass der Gelb / Grün doppelfarbige Draht richtig geerdet ist und dass die elektrische Installation allen relevanten Standards entspricht.**

## 2.2 DMX Verbindung

2.2--1 Bei ausschließlicher Verwendung von DMX512-Signalen, führen Sie die Verkabelung wie unten beschrieben durch (STAG MODE/Daisy chain)::



- ❖ Schließen Sie den DMX-Controller und die UV Bars an.
- ❖ Im P1 MODUS hat jede UV BAR nur 1 Kanal, somit kann die DMX Adresse je UV Bar fortlaufend erhöht werden (z.B. 1,2,3,4 ...). Die gleichen DMX Adressen können auch für mehrere Geräte verwendet werden.
- ❖ DMX-Adressen können zwischen 001-512 beliebig eingestellt werden.

### Hinweis:

**1. Da das DMX-Signal eine Reihenschaltung ermöglicht, schließen Sie bitte nicht mehr als 15 Geräte hintereinander.**

**2. Wenn das Signalkabel länger als 60 m zwischen dem DMX512-Controller und dem Gerät oder zwischen zwei Geräten ist, dann wird ein DMX Signalverstärker benötigt.**

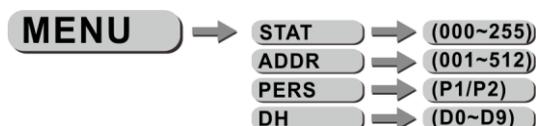
# 3 Betriebsart

## 3.1 Einführung Funktionen Rückseite



- ❖ POWER IN/POWER
- ❖ DMX IN/DMX OUT
- ❖ MENU: Stellen Sie die Menü-Auswahl ein oder gehen Sie zum vorherigen Menü.
- ❖ ENTER: Bestätigungstaste, verwenden um die gewählte Funktion zu bestätigen.
- ❖ UP/DOWN: Aufwärts / Abwärts-Funktionsauswahl oder Parameter Erhöhen / Verringern.

## 3.2 Menü Überblick



## 3.3 Statische Farbeinstellung (STATIC)



- Gehen Sie zum **【STATIC】** Menü und drücken Sie **【ENTER】** um in die statischen Farbeinstellungen zu gelangen.
- Drücken Sie die **【UP/DOWN】** Schaltfläche um die Helligkeit anzupassen.
- Nach dem Einstellen der statischen Farbeinstellung, verlassen sie das Menü ohne die **【MENU】** Taste zu drücken um die Einstellungen zu beibehalten. Wenn Sie die **【MENU】** Taste drücken, werden die statischen Farbeinstellungen wieder gelöscht.

**Hinweis: Wenn Sie sich in den Untermenüs des Geräts befinden, ist das Gerät nicht in der Lage ein Signal zu empfangen. Deshalb kehren Sie nach einer Funktions- oder Dateneinstellung immer zum übergeordneten Menü zurück. Dann wird das Gerät wieder in der Lage sein Signal zu empfangen.**

### 3.4 DMX und ID Adressen Einstellungen ( ADDR/ID )



- Gehen sie zum **【ADDR】** Menü und Drücken Sie **【ENTER】** um in die Adresseinstellungen zu gelangen.
- Drücken Sie die **【UP/DOWN】** Schaltfläche um die DMX Adresse einzustellen.
- Drücken Sie **【ENTER】** zum Bestätigen oder **【MENU】** zum verlassen, die eingestellte Adresse wird automatisch gespeichert.

**Hinweis: Wenn Sie sich in den Untermenüs des Geräts befinden, ist das Gerät nicht in der Lage ein Signal zu empfangen. Deshalb kehren Sie nach einer Funktions- oder Dateneinstellung immer zum übergeordneten Menü zurück. Dann wird das Gerät wieder in der Lage sein Signal zu empfangen.**

### 3.5 DMX Kanal Modus Einstellung (PERS)



- Gehen sie zum **【PERS】** Menü und drücken Sie **【ENTER】** um in die DMX Modus Einstellungen zu gelangen.
- Drücken Sie die **【UP/DOWN】** Schaltfläche um **【P1 or P2】** für die DMX Kanal Modi einzustellen.
- Drücken Sie **【ENTER】** zum Bestätigen oder **【MENU】** zum verlassen, die eingestellte Adresse wird automatisch gespeichert.

### 3.6 Lineare Dimm-Geschwindigkeit Einstellung ( DH )



- Gehen sie zum **【DH】** Menü und Drücken Sie **【ENTER】** um die Dimmgeschwindigkeitseinstellungen zu verändern.
- Drücken Sie die **【UP/DOWN】** Schaltfläche um mit **【d0~d9】** zwischen 10 Geschwindigkeiten zu wählen.
- Drücken Sie **【ENTER】** zum Bestätigen oder **【MENU】** zum verlassen, die Einstellung wird automatisch gespeichert.

### 3.7 Temperaturüberwachung Schutzzustand

- Wenn die Temperatur der LED-Platine 65 °C übersteigt, beginnt das Gerät langsam den Strom zu reduzieren, damit die LED-Platine nicht durch eine zu hohe Temperatur beschädigt wird oder schneller altert.
- Wenn die Temperatur der LED-Platine 65 °C unterschreitet, beginnt das Gerät langsam den Strom wieder zu erhöhen, bis der normale Arbeitsstrom wieder erreicht ist.

# 4 DMX Steuer Kanäle

## 4.1 1 Kanal Modus

| CH | DMX Daten | Funktion | Beschreibung  |
|----|-----------|----------|---------------|
| 1  | 0 ↔ 255   | UV       | Dimmen 0~100% |

## 4.2 3 Kanal Mode

| CH | DMX Daten | Funktion  | Beschreibung                     |
|----|-----------|---|----------------------------------|
| 1  | 0 ~255    | UV  | Dimmen 0~100%                    |
| 2  | 0 ~ 9     | Strobe  | KEINE FZBKTION                   |
|    | 10 ~ 49   |   | Synchrones Stroben langsam       |
|    | 50 ~ 99   |   | ASynchrones Stroben langsam      |
|    | 100 ~ 149 |   | Zufälliges Stroben langsam       |
|    | 150 ~ 199 |   | ASynchrones Stroben schnell      |
|    | 200 ~ 255 |   | Synchrones Stroben schnell       |
| 3  | 0 ~ 24    | Lineare Dimmggeschwindigkeit (DIMMER=0)         | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 25 ~ 49   | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit1 (DIMMER=1)  | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 50 ~ 74   | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 2 (DIMMER=2) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 75 ~ 99   | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 3 (DIMMER=3) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 100 ~ 124 | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 4 (DIMMER=4) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 125 ~ 149 | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 5 (DIMMER=5) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 150 ~ 174 | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 6 (DIMMER=6) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 175 ~ 199 | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 7 (DIMMER=7) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 200 ~ 224 | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 8 (DIMMER=8) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |
|    | 225 ~ 255 | Nicht-Lineare Dimmggeschwindigkeit 9 (DIMMER=9) | Dimmggeschwindigkeitseinstellung |

# 5 Wartung

## 5.1 Produkt Wartung

Um die Lebensdauer des Produkts zu verlängern, ist es sehr wichtig, Wartungsarbeiten durchzuführen. Wenn die Umgebung rau ist oder wenn das Produkt für eine lange Zeit nicht benutzt wird, können Feuchtigkeit, Rauch oder eine besonders verschmutzte Umgebung, eine größere Ansammlung an Schmutz auf der LED-Objektivabdeckung, Lüftungsschlitze und Gehäuse verursachen. Um eine optimale Lichtausbeute zu erhalten und um es vor schädlichem Säuregas zu schützen, sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden.

Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab, in der das Gerät betrieben wird. Dafür sind ein weiches Tuch und typische Glasreinigungsmittel für die Reinigung ausreichend. Es wird empfohlen, das Produkt mindestens alle 20 Tage zu reinigen.

**Hinweis: Bitte verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel, z.B. Alkohol um das Gehäuse des Geräts zu reinigen, um Schäden vorzubeugen.**

## 5.2 Problemlösungen

| Problem   | Handlungsanweisungen   |
|---|--|
| Das Gerät lässt sich nicht einschalten  | Der Stromanschluss ist nicht angeschlossen – Schließen Sie Ihn wieder an.                                  |
|   | Die Stromversorgung ist ungewöhnlich oder beschädigt. Rufen Sie das Fachpersonal an um es zu beheben.      |
|   | Das Steuerteil ist beschädigt. Rufen Sie das Fachpersonal an um es zu beheben.                             |
|   | Der Anschluss der internen Schaltkreise ist nicht korrekt. Rufen Sie das Fachpersonal an um es zu beheben. |
| Das Produkt kann eingeschaltet werden, aber die LEDs geben kein Licht von sich und lassen sich nicht ansteuern. | Die DMX-Adresse ist falsch. Setzen Sie diese nach Handbuch zurück .  |
|   | Das DMX Signalkabel ist falsch verbunden. Verbinden Sie es richtig gemäß Handbuch                          |
|   | Die Steuerungseinheit ist beschädigt. Rufen Sie das Fachpersonal an um es zu beheben.                      |
| Die Lampe geht nur gedimmt an.  | Das Gerät ist zu heiß. Unternehmen Sie Maßnahmen um das Gerät abzukühlen.                                  |

Anmerkung: Diese Produktgewährleistung gilt für ein Jahr. Wir bieten nach Bedarf eine kostenpflichtige technische Wartung außerhalb dieser Gewährleistung an. Beschädigungen durch Natur und vom Menschen verursachte Beschädigungen oder Beschädigungen durch unsachgemäße Bedienung werden nicht von der Gewährleistung abgedeckt!

### **Abschließende Erklärung**

Sowohl Produkt als auch Verpackung sind beim Verlassen der Fabrikation einwandfrei.

Der Benutzer des Geräts muss die lokalen Sicherheitsbestimmungen und die Warnhinweise in der Betriebsanleitung beachten. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, unterliegen nicht dem Einflussbereich der Hersteller und des Händlers. Somit wird keine Haftung bzw. Gewährleistung übernommen.

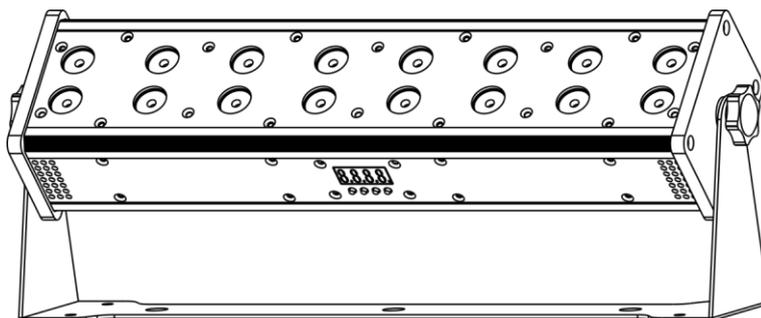
Sollten Änderungen an dieser Bedienungsanleitung vorgenommen werden, können wir Sie darüber nicht in Kenntnis setzen. Bitte kontaktieren Sie für Fragen Ihren Händler.

Für Servicefragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder aber an den Hersteller. Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteilen des Herstellers. Änderungen vorbehalten. Aufgrund der Datenmenge kann keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben gegeben werden.

Bocatec Sales and Rent GmbH  
Bäckerstraße 5  
DE-21244 Buchholz in der Nordheide  
Germany  
Registered office: Buchholz in der Nordheide  
CEO: Boris Bollinger  
UST-IdNr: DE249602632  
WEEE-Reg.-No.: DE35789362  
[www.bocatec.de](http://www.bocatec.de)  
[info@bocatec.de](mailto:info@bocatec.de)



# 紫外线天地排灯



## LD102-1803F UV / LD102-1803 Spot UV

特殊用途 LED 灯具，主要用于 UV 胶固化、司法鉴定、生物科技、荧光剂检测、UV 投光、主题公园特效、舞台特效等。

# 产品使用手册

**注意：本说明书包含如何正确、安全地进行安装和使用本产品的重要信息，请仔细阅读后按要求进行安装和操作，同时请将此说明书妥善保存，以备不时之需!!!**

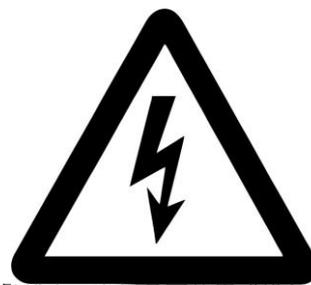


2018. 03. 30

# 1 了解产品

## 1.1 安全警告信息

- 收到本公司产品后，请拆封检查是否有因运输而导致产品的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此产品，并请尽快与经销商或制造商联系。
- 本产品适用于室内、其防护等级为IP20。
- 请不要将本产品直接安装在普通可燃物质表面上。请勿将灯具直接投射在可燃物体上，灯具和被照射物体之间的距离请保持在5米以上。D 5M ☞
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装、操作，并保证严格按本操作说明书所述规程操作。
- 灯具应安装在通风良好之处，与墙壁的距离保持在50 厘米以上。
- 不要直视灯具的光源（尤其对于癫痫病患者），以免对眼睛造成损伤！
- 保持灯具光学系统的清洁，请勿用手直接触摸LED透镜，如要对光学系统进行清洁，请使用医用脱脂棉清理，不需要使用任何酒精等其它液体。
- 请不要打开灯具自行维修，也不要对灯具结构作任何修改，否则本公司将不提供1年的免费保修期。
- 进行电气部分连接的人员必须有相应的资格方可进行操作。
- 在安装前，请确认您所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。
- 应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装。
- 不要将本灯具连接到其他任何调光装置上。
- 请勿使用绝缘层已有损伤的电源线，同时不要将电源线搭接在其他导线上。当灯具不使用或进行清洁时，请拿着电源线插头将电源线拔下，不要用力拔插或直接拖拽电源线。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件。在开始操作灯具前，请检查所有的盖板（或外壳）是否已装好，螺丝是否已可靠上紧。禁止在盖板（或外壳）打开的情况下使用灯具。
- 如您有任何疑问或建议，请及时与经销商或本公司联系。



**重要：在进行任何安装、维修及清洁灯具前，请确认已将电源切断！**

## 1.2 主要技术参数

### 电源

- 额定电压: AC90~240V
- 额定频率: 50~60Hz ± 10%
- 额定功率: 60W
- 电源串接: 不超过 700VA, 请勿串接大于 5 台

### 灯珠

- 灯珠数量: 18x395nm UV LED
- 驱动电流: <700mA
- 灯珠波长: 395nm
- 使用寿命: 大约 50000 小时

### 控制

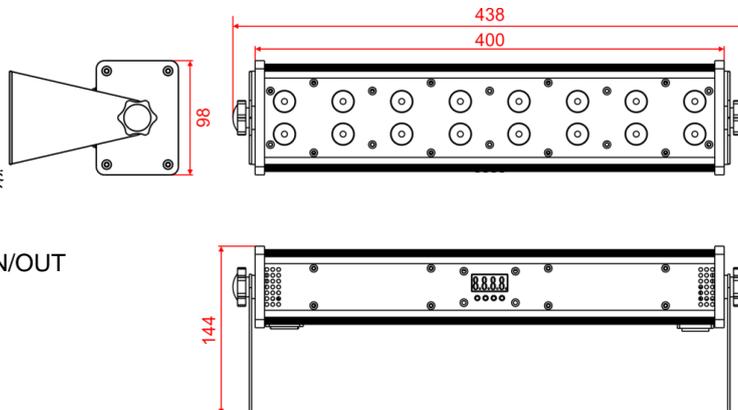
- 控制协议: 国际标准 DMX-512 信号
- 通道模式: 2 种控制通道模式, 1 Ch、3 Chs 模式可选
- 控制模式: DMX-512 信号控制模式、自走模式、智能主从控制模式、静态模式

### 光学系统

- 调光模式: DIMMER 0 是正常线性调光, DIMMER 1-9 是渐变调光
- 调光效果: 0~100 线性调光
- 频闪速度: 1~20Hz
- 发光角度: LD102-1803 Spot UV = 40 度, LD102-1803F UV 60x90 度

### 产品外观

- 产品尺寸: 438 x 98 x 144mm
- 产品净重: 2.42kg
- 产品表面处理: 拉伸铝, 表面黑色烤漆
- 产品颜色: 黑色
- 灯具连接: DMX-512 IN/OUT, 电源 IN/OUT



### 安全

- 散热模式: 强制风机散热系统
- 温控保护: 65°C
- 工作环境: 室内
- 工作环境温度: 0°C~40°C

## 1.3 产品主要特性

舒博LD102系列LED灯具，采用了公司最新的LED控制技术，其智能菜单可以让产品在使用时更加方便简单，可以实现产品智能化操作控制。产品功能设计适用建筑大面积铺光，大型演唱会，户外景观亮化，婚庆现场、各种演出活动、慢摇吧、KTV等各种演出场合，其主要特点如下：

- 1) 静态颜色设置 (STATIC)；
- 2) 驱动板静态功耗0.3W，高功率输出时效率高达97%；
- 3) 渐变调光速度设定 (DIMMER)；
- 4) 超温自动保护功能 (降低工作电流)；
- 5) 数码管显示屏；
- 6) 2种 DMX 工作模式；
- 7) 主从机控制，多台同步控制；

## 1.4 产品装箱清单

以下附件已随灯具一起包装，请在打开包装时注意检查核对：

| 配件名称               | 数量 | 单位  | 备注      |
|--------------------|----|-----|---------|
| LD102系列LED灯        | 1  | pcs |         |
| LD102系列LED灯吊架      | 2  | pcs | 已安装在产品上 |
| LD102系列LED灯吊架螺丝    | 2  | pcs | 已安装在产品上 |
| LD102系列LED灯产品使用说明书 | 1  | pcs | 已安装在产品上 |
| 电源连接线              | 1  | pcs |         |

# 2 产品安装

## 2.1 电源线连接方式

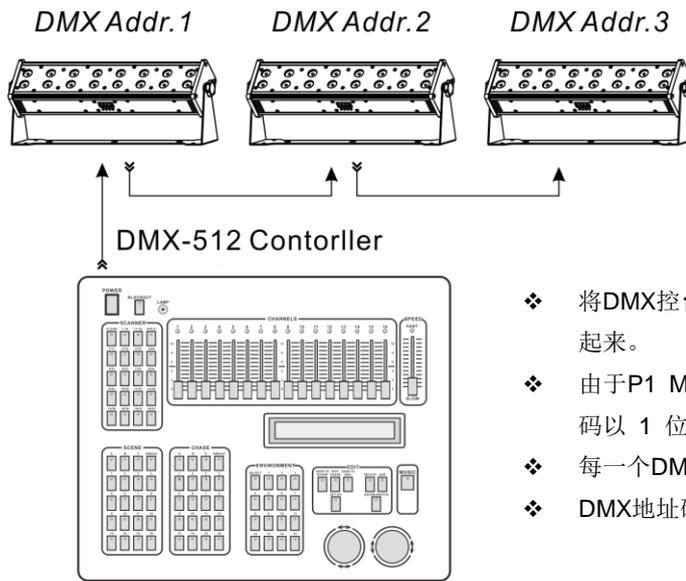
电源线连接按如下方法：

L (火线) = 棕色线      E (地线) = 黄/绿双色线      N (零线) = 蓝色线

- 连接电源时请注意电源电压和频率须与产品标识上所标注的电压和频率相符。
- 本设备属于1类保护设备，因此必须将黄绿色导线接地，且由专业人士来完成。在使用之前先检查电源电压是否正常，如果电源电压波动大的地区，建议使用110V/230V稳压电压或调压器供电。通电后本产品会有几秒自检动作，自检完毕即可使用。
- 本产品使用输入输出电源线为1.0平方毫米铜蕊线，电源线串联时，使用220V交流电源时不能超过8支灯，使用110V交流电源时不能超过4支灯。

**重要：连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，电气安装必须符合所有相关标准。**

## 2.2 DMX控台连接方式



- ❖ 将DMX控台和LD102如上图用DMX信号线串联起来。
- ❖ 由于P1 MODE是1个通道的，所以灯具的地址码以 1 位增量增加（如1, 2, 3, 4...）。
- ❖ 每一个DMX地址码可以根据需要重复使用。
- ❖ DMX地址码可以是001到512之间的任意数值。

- 使用本产品DMX512信号输入输出接头线连接时不要超过15支灯，在DMX控台与灯或者灯与灯之间的信号线，超过60米长的，必须增加一级信号放大器。

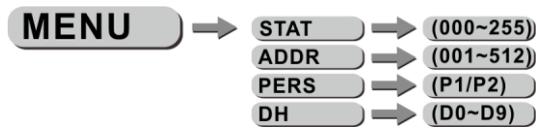
# 3 操作方法

## 3.1 控制面板功能介绍



- ❖ POWER IN/POWER: 电源输入/输出
- ❖ DMX IN/DMX OUT: DMX 信号输入/输出
- ❖ MENU: 主菜单选择或返回上一级菜单
- ❖ ENTER: 选择确定
- ❖ UP/DOWN: 菜单选择或参数递增/递减

## 3.2 菜单总览



## 3.3 静态色设置 (STAT)



- 按 MENU 键选择 StAt 菜单，按 ENTER 键进入静态色设定；
- 按 UP/DOWN 键调节亮度参数；
- 设置灯具静态颜色后，不按 MENU 键退出退出菜单，灯具保存显示的静态颜色，按 MENU 键退出菜单后，静态颜色设定解除；

注意: 当进入所有二级以下子菜单时，灯具禁止接收信号的，设定好参数或者功能后要退到一级菜单，灯具才能正常接收信号

## 3.4 灯具DMX地址码和ID地址码设置 (ADDR/ID)



- 在 ADDR 菜单按 ENTER 键，进入地址码设定；
- 按 UP/DOWN 键调节 DMX 地址数值；
- 按 ENTER 确认或 MENU 键退出，灯具自动保存 DMX 地址码；

注意: 当进入所有二级以下子菜单时，灯具禁止接收信号的，设定好参数或者功能后要退到一级菜单，灯具才能正常接收信号

## 3.5 DMX通道模式设计 (PERS)



- 在 PERS 菜单按 ENTER 键，进入 DMX 通道模式设定；
- 按 UP/DOWN 键选择(P1~P2)2 种 DMX512 通道模式；
- 按 ENTER 确认或 MENU 键退出,灯具自动保存设定；

## 3.6 线性调光速度设定 (DH)



- 在 dH 菜单按 ENTER 键，进入调光速度设定
- 按 UP/DOWN 选择(d0 ~ d9)10 种调光速度
- 再按 ENTER 确认或 MENU 键退出，灯具自动保存设定

## 3.7 温控保护状态

- 当灯珠板的温度超过 65° C 时，灯具开始慢慢降低工作电流，保护 LED 灯珠不被高温过热老化损坏，灯珠板的温度降低于 65° C 时，灯具开始慢慢升高工作电流，恢复到正常工作电流

# 4 控制通道

## 4.1 1通道模式

| 通道 | DMX数值   | 控制功能 | 控制内容描述    |
|----|---------|------|-----------|
| 1  | 0 ↔ 255 | UV   | 亮度 0-100% |

## 4.3 3通道模式

| 通道        | DMX数值     | 控制功能              | 控制内容描述           |
|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| 1         | 0 ↔ 255   | UV                | 亮度 0-100%        |
| 2         | 0 ↔ 9     | 频闪 Strobe         | NO FUNCTION (无效) |
|           | 10 ↔ 49   |                   | 同步慢闪             |
|           | 50 ↔ 99   |                   | 异步慢闪             |
|           | 100 ↔ 149 |                   | 随机慢闪             |
|           | 150 ↔ 199 |                   | 异步快闪             |
|           | 200 ↔ 255 |                   | 同步快闪             |
|           | 3         |                   | 0 ↔ 24           |
| 25 ↔ 49   |           | 线性速度 1 (DIMMER=1) | 调光速度调整           |
| 50 ↔ 74   |           | 线性速度 2 (DIMMER=2) | 调光速度调整           |
| 75 ↔ 99   |           | 线性速度 3 (DIMMER=3) | 调光速度调整           |
| 100 ↔ 124 |           | 线性速度 4 (DIMMER=4) | 调光速度调整           |
| 125 ↔ 149 |           | 线性速度 5 (DIMMER=5) | 调光速度调整           |
| 150 ↔ 174 |           | 线性速度 6 (DIMMER=6) | 调光速度调整           |
| 175 ↔ 199 |           | 线性速度 7 (DIMMER=7) | 调光速度调整           |
| 200 ↔ 224 |           | 线性速度 8 (DIMMER=8) | 调光速度调整           |
| 225 ↔ 255 |           | 线性速度 9 (DIMMER=9) | 调光速度调整           |

# 5 维护和维修

## 5.1 灯具维护和保养

为延长灯具的使用寿命，灯具的维护保养是十分必要的。户外使用环境比较恶劣，或灯具放置时间较长会在LED透镜上盖、风机散热口、灯具外壳等部件积聚水气、灰尘，此时需对灯具进行清洁，以优化光效输出，同时也可防止灰尘及酸性气体对外壳造成腐蚀。

清洁次数视灯具的操作频度和周围的使用环境而定。清洁时用软布和一般的玻璃清洁产品进行小心擦拭，建议至少每20天清洁一次。

**注意：请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。**

## 5.2 简单故障排除方法

| 故障现象           | 排除方法                            |
|----------------|---------------------------------|
| 产品不能正常启动       | 电源线没有连接良好---将电源线重新连接良好          |
|                | 内部电源损坏或连接不正常---需有专业资格人员检修、更换电源  |
|                | 控制部分损坏---需有专业资格人员检修、更换控制部分      |
|                | 内部线路连接不正常---需有专业资格人员检修、重新装线路连接好 |
| 产品能启动，但LED不能出光 | DMX地址码没有设置正确---按照说明书重新设置地址码     |
|                | DMX信号没有连接正确---按照说明书将DMX信号连接正确   |
|                | 控制部分损坏---需有专业资格人员检修、更换控制部分      |
| 光线暗淡，亮度明显下降    | 环境温度过高导致灯具过热---请采取必要的通风散热措施     |

**注：本产品保修期为1年，1年后可以提供有偿维修服务。但因天灾人祸或用户操作、使用不当而带来的损坏，不在保修范围内！**

佛山市南海舒博光电科技有限公司

www.supercan.cn

热线：4008-606-112