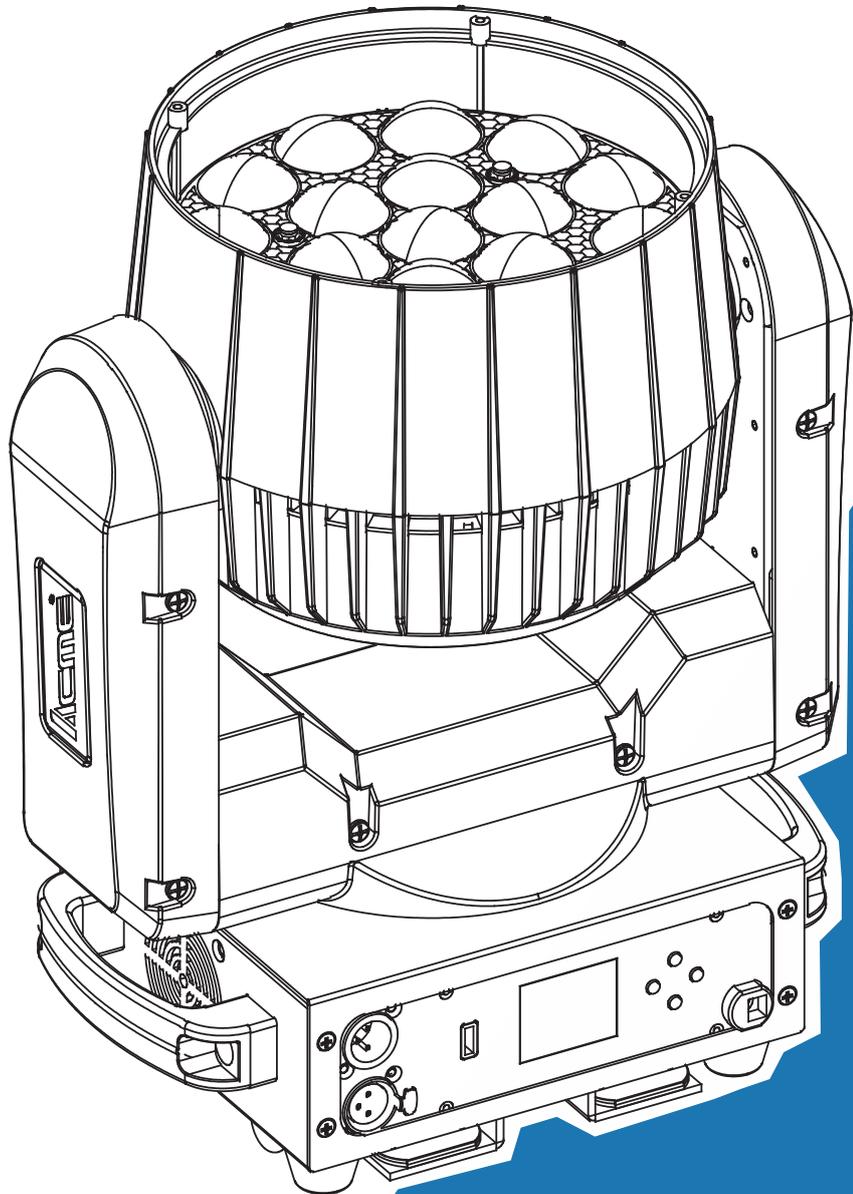


# Acme®

## DIABOLO 300



## User Manual

Please read the instruction carefully before use

## 目次

01/ 安全上の注意 .....	2
02/ 技術仕様 .....	4
03/ コントロールパネル .....	5
04/ ユニットの設定方法 .....	6
4.1 主な機能 .....	6
4.2 ホームポジション調整 .....	13
05/ ユニバーサルDMXコントローラーによる制御 .....	14
5.1 DMX512の接続 .....	14
5.2 アドレス設定 .....	15
5.3 DMX512の設定 .....	16
06/ エラー情報 .....	22
07/ トラブルシューティング .....	25
08/ 器具のクリーニング .....	25

## 1.安全上の注意



取り付け、使用、メンテナンスに関する重要な情報が記載されているこの説明書をよくお読みください。

### WARNING

この取扱説明書は、今後の参考のために保管してください。本製品を他のユーザーに販売する場合は、必ずこの取扱説明書もお渡しください。

### 重要：

本取扱説明書の記載内容に従わなかったことが原因で生じた損害は、保証の対象外となります。販売店は、結果として生じた欠陥や問題について一切の責任を負いません。

- ・ ご使用前に開梱し、輸送中の損傷がないか注意深く確認してください。
- ・ 本製品は屋内専用です。乾燥した場所でのみ使用してください。
- ・ 設置および操作は、必ず資格のある作業者に依頼してください。
- ・ お子様に本製品を操作させないでください。
- ・ 本体を固定する際は、安全チェーンを使用してください。本体を持ち運ぶ際は本体のヘッド部分のみではなく、ベース部分を持ってください。
- ・ 本体は、十分な換気のある場所に設置し、隣接する面から50cm以上離してください。
- ・ 通気口が塞がれていないことを確認してください。塞がれていると、本体が過熱します。
- ・ 操作前に、本書または製品の仕様ラベルに記載されている仕様に従い、本製品を適切な電圧に接続していることを確認してください。
- ・ 感電を避けるため、黄/緑の導体をアースに接地することが重要です。
- ・ 最低周囲温度TA：5℃。最高周囲温度TA：40℃。この温度より低い、または高い温度で本製品を使用しないでください。
- ・ 本装置を調光パックに接続しないでください。
- ・ 火災の危険を避けるため、動作中は可燃物を器具から遠ざけてください。
- ・ 電源コードが圧着または損傷していないことを確認してください。損傷している場合は直ちに交換してください。
- ・ 装置の表面温度は最大75℃に達する場合があります。動作中はハウジングに素手で触れないでください。

- ・本体に可燃性液体、水、金属物が入らないようにしてください。万が一入った場合は、直ちに主電源を切ってください。
- ・汚れた環境やほこりの多い環境で使用しないでください。定期的に清掃してください。
- ・感電の危険があるため、動作中は配線に触れないでください。
- ・電源コードを他の配線と絡ませないでください。
- ・物体/表面との最小距離は0.5メートル以上離してください。
- ・重大な動作上の問題が発生した場合は、直ちに本製品の使用を中止してください。
- ・本製品の電源を何度もオン/オフしないでください。
- ・ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換してください。
- ・ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- ・本製品が損傷した場合は、操作しないでください。ご自身で修理を試みないでください。熟練していない方が修理を行うと、損傷や故障につながる可能性があります。必要に応じて、最寄りの認定テクニカルサポートセンターにお問い合わせください。
- ・本製品を輸送する場合は、元の梱包材を使用してください。
- ・製品が点灯している間は、光源に直接目を向けないでください。
- ・筐体、シールド、またはケーブルに損傷が見られる場合は、この製品を操作しないでください。損傷した部品は、認定技術者にすぐに交換してもらってください。

#### 取り付け:

器具は、クランプを介して取り付ける必要があります。操作中の振動や滑りを避けるために、装置がしっかり固定されていることを常に確認してください。また、装置を取り付ける構造物が安全で、器具の重量の10倍の重さに耐えられることを確認してください。取り付け時には、器具の重量の12倍に耐えられる安全ケーブルを必ず使用してください。

機器は専門家によって設置されなければなりません。人が手の届かない場所、通行できない場所に設置する必要があります。

## 2.技術仕様

電源電圧:

100-240V~ 50/60Hz

消費電力:

280W

光源:

19x20W RGBW LED

ズーム範囲:

10° ~60°

動作:

パン:540°

チルト:240°

パン/チルト解像度:16ビット

ディマー/シャッター:

0~100% までのスムーズな調光;可変速度で優れたストロボ効果

制御:

DMX チャンネル:11/14/15/14\* チャンネル

制御モード:DMX512, RDM

ファームウェアアップグレード:DMX リンクまたは USB ディスク経由で更新

構造:

表示:LCD ディスプレイ

データ入出力:3 ピン XLR

電源入出力:電源コード入力;電源コネクタ入出力

保護等級:IP20

特徴:

電子リニアズームシステム

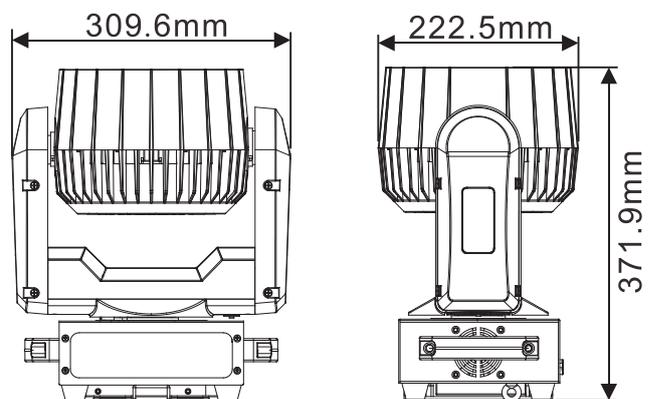
可変 CTO;優れたカラーマクロ効果

高速で静音操作、フリッカーフリー

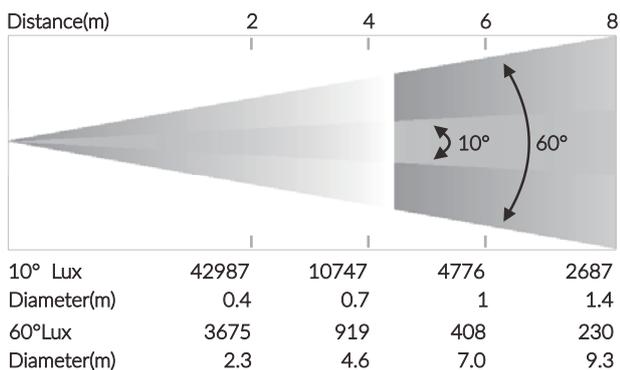
寸法/重量:

309.6x222.5x371.9mm, 8.8kg

12.2"x8.8"x14.6"、19.4lbs

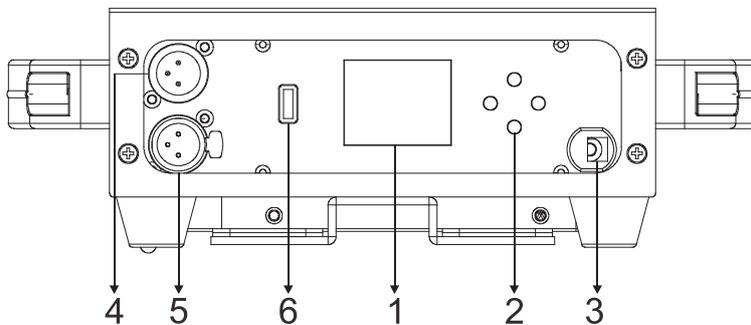


### Photometric Diagram:

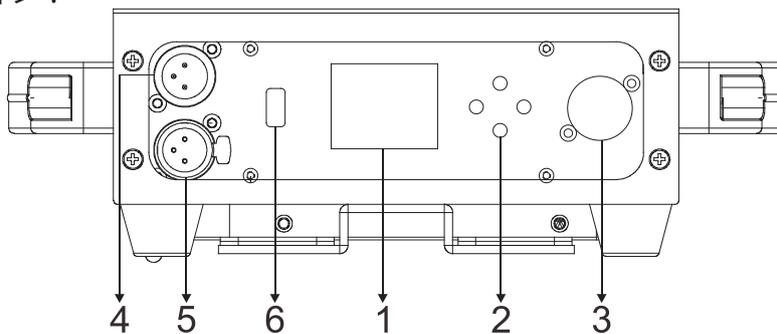


### 3.コントロールパネル

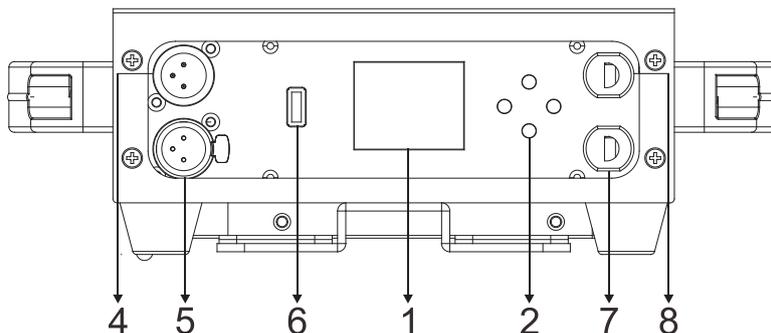
POWERCORD VERSION1:  
POWERCORD バージョン 1:



POWERCON VERSION:  
POWERCON バージョン :



POWERCORD VERSION2:  
POWERCORD バージョン 2 :



1. **DISPLAY:** 各種メニューと選択された機能を表示します

2. **Button:**

<b>MENU</b>	メニューに入る、戻る、またはメニューを終了する
<b>▲ UP</b>	メニュー内で前に戻る
<b>▼ DOWN</b>	メニュー内を下へ進む
<b>ENTER</b>	目的の機能を実行します

3. **POWER:** 電源に接続します  
電源

4. **DMX IN:** DMX512接続用。3ピンXLRケーブルを使用してユニットとDMXコントローラーをDMX 入力 接続してください。

5. **DMX OUT:** DMX512接続用。3ピンXLRケーブルを使用して次のユニットと接続してください。

DMX 出力

6. **FIRMWARE UPGRADE:** フィクスチャのファームウェアをアップグレードするために使用します。  
ホームウェアアップグレード

7. **POWER OUT:** 次の器具に接続します

電源出力

8. **POWER IN:** 電源に接続します

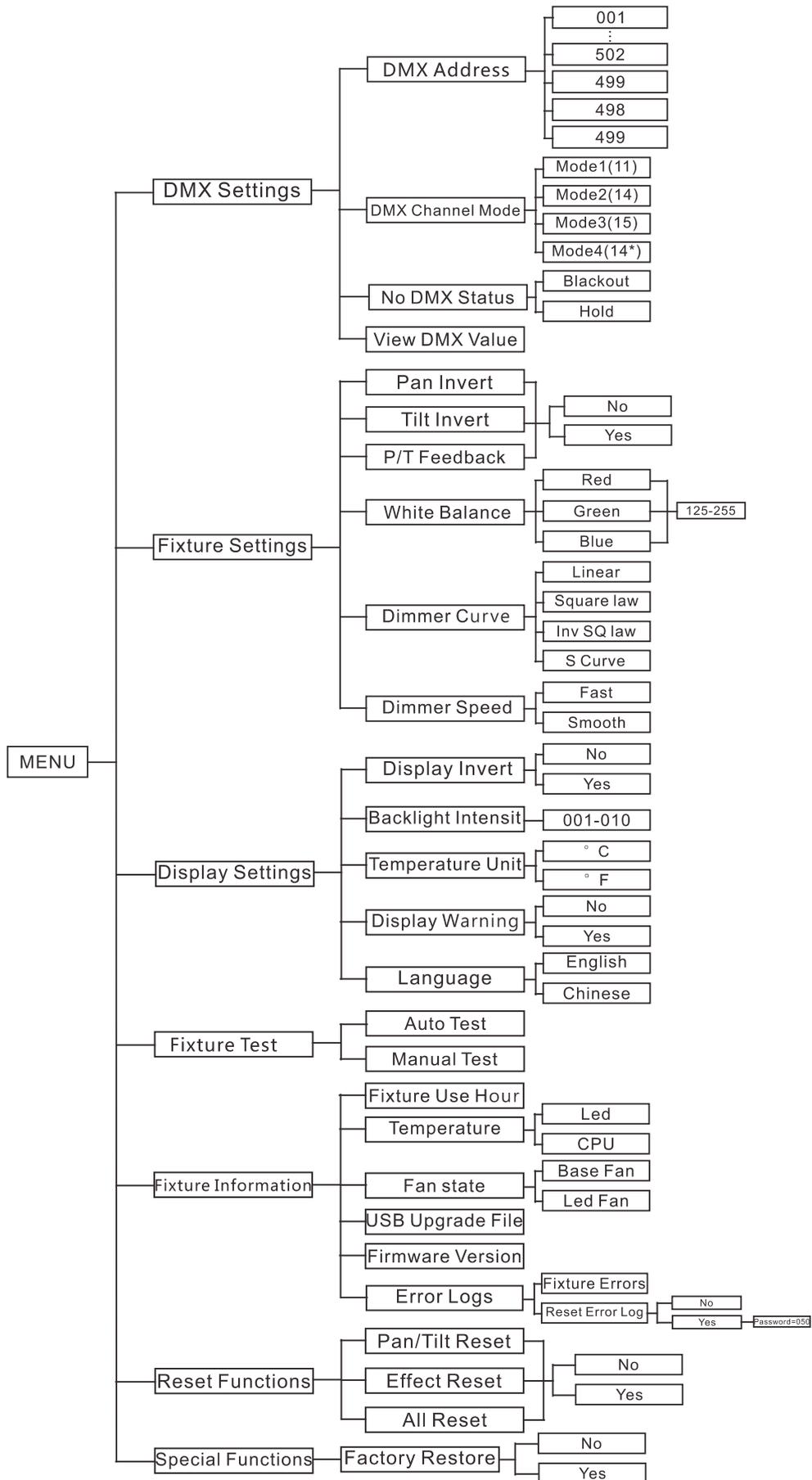
電源入力

## 4. ユニットの設定方法

### 4.1 主な機能

本体の電源を入れ、MENU ボタンを押してメニューモードに入り、UP/DOWN ボタンを押して必要な機能がモニターに表示されるまで操作します。ENTER ボタンを押して機能を選択します。UP/DOWN ボタンでサブメニューを選び、ENTER ボタンを押して保存すると、自動的に前のメニューに戻ります。MENU ボタンを押すか、本体を 30 秒間操作せず放置するとメニューモードを終了します。

主な機能は以下の通りです：



## **DMX Settings**

DMX 設定を選択するには、ENTER ボタンを押して確認し、UP/DOWN ボタンで DMX Address, DMX Channel Mode、No DMX Status または View DMX Value の表示を選択します。

### **DMX Address**

DMX アドレスを選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンでアドレスを 001 から 502/499/498/499 まで調整し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間放置してメニューモードを終了します。

### **DMX Channel Mode**

DMX チャンネルモードを選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使用して、Mode1 (11)、Mode2 (14)、Mode3 (15)、または Mode4 (14\*) を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作せずに放置するとメニューモードが終了します。

### **No DMX Status**

DMX ステータスなしを選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って blackout または hold を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作せずに放置してメニューモードを終了します。

### **View DMX Value**

View DMX Value を表示するには、ENTER ボタンを押して確認します。DMX チャンネルの値を見るには、UP/DOWN ボタンを使用してください。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作しないとメニューモードが終了します。

## **Fixture Settings**

Fixture Settings を選択するには、ENTER ボタンを押して確認し、UP/DOWN ボタンで Pan Invert、Tilt Invert、P/TFeedback、While Balance、Dimmer Curve、または Dimmer Speed を選択してください。

### **Pan Invert**

Pan Invert を選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って No (通常) または Yes (パン反転) を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作しなければメニューモードを終了します。

### **Tilt Invert**

Tilt Invert を選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って No (通常) または Yes (チルト反転) を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作しなければメニューモードを終了します。

### **P/T Feedback**

P/TFeedback を選択するには、ENTER ボタンを押して確認してください。UP/DOWN ボタンを使用して、No（パンやチルトの位置がステップ外の場合はフィードバックしない）または Yes（パン / チルトがステップ外の場合もフィードバックする）を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作せずに放置してメニューモードを終了します。

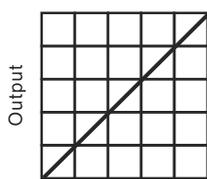
### **White Balance**

White Balance を選択するには、ENTER ボタンを押して確認してください。UP/DOWN ボタンを使って赤、緑、青を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って値を 125 から 255 の間で調整し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押すと前のメニューに戻るか、30 秒間操作しないとメニューモードが終了します。

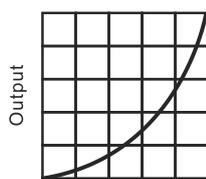
### **Dimmer Curve**

Dimmer Curve を選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って、Linear、Square low、Inv SQ law、または S カーブを選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間放置してメニューモードを終了します。

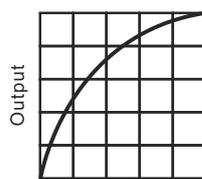
## **Dimmer Modes**



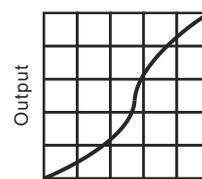
Optically Linear



Square Law



Inverse Square Law



S-curve

**Optically Linear:** 光の強度の増加は、DMX 値が上がるにつれて線形であるように見えます。

**Square Law:** 低レベルでは光の強度の制御が細かく、高レベルでは粗くなります。

**Inverse Square Law:** 低レベルでは光の強度の制御が粗く、高レベルでは細くなります。

**S-Curve:** 光の強度の制御は、低レベルと高レベルでは指先で行い、中程度のレベルではやや粗くなります。

### **Dimmer Speed**

Dimmer Speed を選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使用して Fast または Smooth を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作しないとメニューモードを終了します。

### **Display Settings**

Display Setting を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンで Display Invert, Backlight Intensit, Temperature Unit, Display Warning または Language を選択してください。

### Display Invert

Display Invert を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って「No 通常表示）」または「Yes (表示を反転)」を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作しないとメニューモードが終了します。

### Backlight Intensit

Backlight Intensit を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンで値を 001 から 010 まで調整し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押すと前のメニューに戻るか、30 秒間操作しないとメニューモードを終了します。

### Temperature Unit

Temperature Unit を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して℃または°Fを選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作しないとメニューモードが終了します。

### Display Warning

Display Warning を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。現在のモードがディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して「No」または「Yes」を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作せずに放置するとメニューモードを終了します。

### Language

Language を選択し、確認するには ENTER ボタンを押してください。現在のモードがディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンで英語または中国語を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。最後のメニューに戻るには MENU ボタンを押すか、30 秒間操作しないとメニューモードを終了します。

### Fixture Test

Fixture Test を選択するには、ENTER ボタンを押して確認してください。UP/DOWN ボタンを使用して、Auto Test または Manual Test を選択します。

### Auto Test

Auto Test を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。ユニットは内蔵プログラムを実行して自動的にテストを行います。自動テスト後は、MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、メニューモードを終了します。

### **Manual Test**

Manual Test を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在のチャンネルがディスプレイに表示されます。UP/DOWN ボタンでチャンネルを選択し、ENTER ボタンを押して確定します。その後、UP/DOWN ボタンで値を調整し、ENTER ボタンを押して保存します。フィクスチャはチャンネルの値に応じて動作します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、30 秒間操作をせずにメニューモードを終了します。

(マニュアルテストメニューを終了すると、すべてのチャンネルの値は 0 になります)

### **Fixture Information**

Fixture Information を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンで Fixture Use Hour, Temperature, Fan State, USB Upgrade File, Firmware Version または Errpr Logs を選択してください。

#### **Fixture Use Hour**

Fixture Use Hour を選択し、ENTER ボタンを押して確定すると、器具の使用時間が画面に表示されます。終了するには MENU ボタンを押してください。

#### **Temperature**

Temperature を選択し、ENTER ボタンを押して確定すると、器具の温度が画面に表示されます。終了するには MENU ボタンを押してください。

#### **Fan State**

Fan State を選択し、ENTER ボタンを押して確定すると、器具のファンの状態が画面に表示されます。終了するには MENU ボタンを押してください。

#### **USB Upgrade File**

USB Upgrade File を選択し、ENTER ボタンを押して確定すると、USB アップグレードファイルが画面に表示されます。終了するには MENU ボタンを押してください。

#### **Firmware Version**

Firmware Version を選択し、ENTER ボタンを押して確定すると、フォームフェアバージョンが画面に表示されます。終了するには MENU ボタンを押してください。

### **Error Logs**

Error Logs を選択するには、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使用してフィクスチャエラーまたはエラーログのリセットを選択し、ENTER ボタンを押して保存します。エラーログのリセットを選択するには、ENTER ボタンを押して確認し、UP/DOWN ボタンを使用して「No」または「Yes」を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。「Yes」を選択するには、ENTER ボタンを押して確認し、UP/DOWN ボタンを使用してパスワード 050 を設定し、ENTER ボタンを押してエラーログをリセットします。最後のメニューに戻るには MENU ボタンを押すか、ユニットを 30 秒放置してメニューモードを終了します。

### **Reset Functions**

Reset Functions を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンで Pan/Tilt Reset, Effect Reset または All Reset を選択してください。

#### **Pan/Tilt Reset**

Pan/Tilt Reset を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って「No (通常)」または「Yes (ユニットが内蔵プログラムを実行してパンとチルトをホームポジションにリセット)」を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。終了するには MENU ボタンを押してください。

#### **Effect Reset**

Effect Reset を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンで「No (通常)」または「Yes (ユニットが内蔵プログラムを実行してエフェクトをホームポジションにリセットします)」を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。終了するには MENU ボタンを押してください。

#### **All Reset**

All Reset を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使って「No (通常)」または「Yes (ユニットが内蔵プログラムを実行してすべてのモーターをホームポジションにリセット)」を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。終了するには MENU ボタンを押します。

### **Special Functions**

#### **Factory Restore**

Factory Restore を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使用して「No (通常)」または「Yes (機器が工場出荷時設定にリセットされます)」を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して終了します。

## RDM FUNCTIONS

### RDM 機能

MANUFACTURER メニューを選択すると、器具の製造元が表示されてます。

SOFTWARE VERSION メニューを選択すると、器具のプログラムバージョン番号が表示されます。

DMX 512 アドレス (001-512) を変更するには、DMX スタートアドレスメニューを選択してください。

器具のモデルを表示するには DEVICE MODEL DESCRIPTION メニューを選択してください。

器具のモデルを変更するには DEVICE LABEL メニューを選択してください。

DMX PERSONALITY メニューを選択して、器具のチャンネルモード (11/14/15/14\* チャンネル) を設定します。

DMX PERSONALITY DESCRIPTION メニューを選択して、照明器具の現在のチャンネルモードを表示します。

DEVICE HOURS メニューを選択すると、機具の稼働時間を表示します。

PAN Invert メニューを選択すると、器具がパン反転モードを実行します。

Tilt INVERT メニューを選択すると、器具がチルト反転モードを実行します。

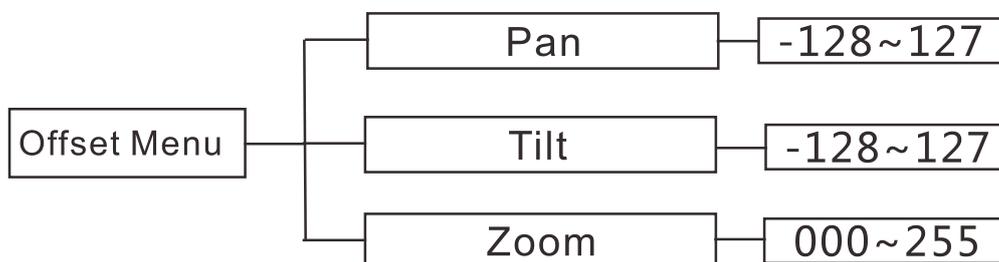
RESET DEVICE メニューを選択すると、WARM RESET/COLD RESET オプションが表示されます。

WARM RESET を選択すると、器具はウォームリセットを開始し、COLD RESET を選択すると終了します。

## 4.2 ホームポジション調整

MENU ボタンを押してメニューモードに入り、次に ENTER ボタンを約 3 秒間押してオフセットモードに入り、ホームポジションを調整します。ENTER ボタンで機能を選択します。

UP/DOWN ボタンでサブメニューを選び、ENTER ボタンを押して保存すると自動的に最後のメニューに戻ります。終了するには MENU ボタンを押してください。



### Pan

Offset メニューに入り、Pan を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。現在の位置がディスプレイで点滅します。UP/DOWN ボタンを使って値を -128 から 127 までオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して終了します。

## Tilt

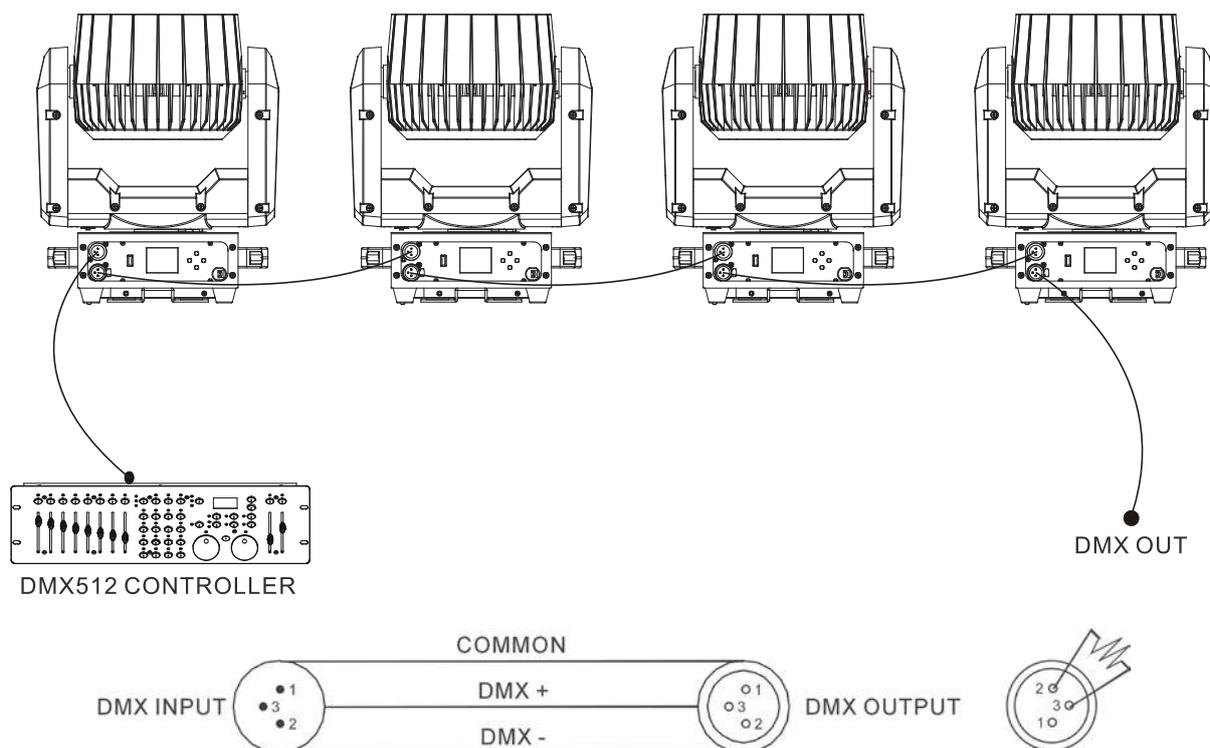
Offsetメニューに入り、Tiltを選択し、ENTERボタンを押して確認します。現在の位置がディスプレイで点滅します。UP/DOWNボタンを使って値を-128から127までオフセットし、ENTERボタンを押して保存します。MENUボタンを押して終了します。

## Zoom

Offsetメニューに入り、Zoomを選択し、ENTERボタンを押して確認します。現在の位置がディスプレイで点滅します。UP/DOWNボタンを使って値を-128から127までオフセットし、ENTERボタンを押して保存します。MENUボタンを押して終了します。

# 5. ユニバーサルDMXコントローラによる制御

## 5.1 DMX512の接続



- 1.最後のユニットでは、DMXケーブルをターミネーターで終端する必要があります。3ピンXLRプラグのピン2（DMX-）とピン3（DMX+）の間に120オームの1/4W抵抗をはんだ付けし、それを最後のユニットのDMX出力に接続してください。
- 2.ユニットをXLRプラグケーブルで「デジチェーン」の形に接続します。すなわち、ユニットの出力から次のユニットの入力へケーブルを接続します。ケーブルは直列でのみ使用でき、並列接続はできません。DMX512は非常に高速な信号です。不適切なケーブルや損傷したケーブル、はんだ接続、腐食したコネクタは、信号を簡単に歪め、システムを停止させる可能性があります。

3. DMX 出力および入力コネクタは、ユニットの電源が切断された場合でも DMX 回路を維持するためにパススルーになっています。
  4. 各照明ユニットは、コントローラーからデータを受信するために DMX アドレスを持つ必要があります。アドレス番号は 1 ~ 512 の範囲です。
  5. DMX 512 システムの末端は、信号エラーを減らすために終端する必要があります。
  6. 3 ピン XLR コネクタは 5 ピン XLR よりも一般的です。
- 3 ピン XLR: ピン 1: GND、ピン 2: 負の信号 (-)、ピン 3: 正の信号 (+)
- 5 ピン XLR: ピン 1: GND、ピン 2: 負の信号 (-)、ピン 3: 正の信号 (+)、ピン 4、ピン 5: 未使用

## 5.2 アドレス設定

ユニバーサル DMX コントローラーを使用してユニットを制御する場合、ユニットが DMX 信号を受信できるように、DMX アドレスを 1 から 512 に設定する必要があります。

MENU ボタンを押してメニューモードに入り、DMX 設定を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンで DMX アドレスを選択し、ENTER ボタンで確認します。現在のアドレスがディスプレイで点滅しますので、UP/DOWN ボタンでアドレスを 001 から 512 まで調整し、ENTER ボタンを押して保存します。MENU ボタンを押して前のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間放置してメニューモードを終了します。

最初の 4 台のユニットの DMX512 チャンネル設定については、以下の図を参照してください。

Channel mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address
11 channels	1	12	23	34
14 channels	1	15	29	43
15 channels	1	16	31	46
14* channels	1	15	29	43

## 5.3 DMX512 設定

以下の設定を参照して器具を操作してください

注意事項:

1. DMX 信号を遮断した場合、ユニットはリセットされるまで最後の状態を維持します。
2. チャンネル機能については、値を約 3 秒間保持すると、対応する機能が有効になります。

### 11 Channels (Mode 1):

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°
2	000-255	<b>TILT</b> 0°→240°
3	000-255	<b>P/T SPEED</b> Fast to Slow
4	000-255	<b>ZOOM</b> 60°→10°
5	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
6	000-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>SHUTTER</b> Open Strobe effect, slow to fast Open Fast open slow close, slow to fast Open Fast close slow open, slow to fast Open Random strobe effect, slow to fast Open
7	000-255	<b>RED</b> 0%→100%
8	000-255	<b>GREEN</b> 0%→100%
9	000-255	<b>BLUE</b> 0%→100%
10	000-255	<b>WHITE</b> 0%→100%
11	000-139 140-149 150-169 170-179	<b>FUNCTION</b> Null Pan/Tilt Reset Null Effect Reset

	180-199	Null
	200-209	Reset All
	210-255	Null

**14 Channels (Mode 2):**

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°
2	000-255	<b>PAN FINE</b>
3	000-255	<b>TILT</b> 0°→240°
4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-255	<b>P/T SPEED</b> Fast→Slow
6	000-255	<b>ZOOM</b> 60°→10°
7	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
8	000-255	<b>DIMMER FINE</b>
9	000-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>SHUTTER</b> Open Strobe effect, slow to fast Open Fast open slow close, slow to fast Open Fast close slow open, slow to fast Open Random strobe effect, slow to fast Open
10	000-255	<b>RED</b> 0%→100%
11	000-255	<b>GREEN</b> 0%→100%
12	000-255	<b>BLUE</b> 0%→100%
13	000-255	<b>WHITE</b> 0%→100%
14	000-139 140-149	<b>FUNCTION</b> No Function Pan/Tilt Reset

	150-169	No Function
	170-179	Effect Reset
	180-199	No Function
	200-209	Reset All
	210-255	No Function

**15 Channels (Mode 3):**

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°
2	000-255	<b>PAN FINE</b>
3	000-255	<b>TILT</b> 0°→240°
4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-255	<b>P/T SPEED</b> Fast→Slow
6	000-255	<b>ZOOM</b> 60°→10°
7	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
8	000-255	<b>DIMMER FINE</b>
9	000-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>SHUTTER</b> Open Strobe effect, slow to fast Open Fast open slow close, slow to fast Open Fast close slow open, slow to fast Open Random strobe effect, slow to fast Open
10	000-255	<b>RED</b> 0%→100%
11	000-255	<b>GREEN</b> 0%→100%
12	000-255	<b>BLUE</b> 0%→100%
13	000-255	<b>WHITE</b> 0%→100%
14		<b>LINEAR CTO (8000K-2500K)</b>

	000	Null
	001-004	8000K
	005-009	7900K
	010-013	7800K
	014-018	7700K
	019-022	7600K
	023-027	7500K
	028-031	7400K
	032-036	7300K
	037-040	7200K
	041-045	7100K
	046-049	7000K
	050-054	6900K
	055-058	6800K
	059-063	6700K
	064-067	6600K
	068-072	6500K
	073-076	6400K
	077-081	6300K
	082-085	6200K
	086-090	6100K
	091-094	6000K
	095-099	5900K
	100-103	5800K
	104-108	5700K
	109-112	5600K
	113-117	5500K
	118-121	5400K
	122-126	5300K
	127-130	5200K
	131-135	5100K
	136-139	5000K
	140-144	4900K
	145-148	4800K
	149-153	4700K
	154-157	4600K
	158-162	4500K
	163-166	4400K
	167-171	4300K
	172-175	4200K
	176-180	4100K
	181-184	4000K
	185-189	3900K
	190-193	3800K
	194-198	3700K
	199-202	3600K
	203-207	3500K

	208-211 212-216 217-220 221-225 226-229 230-234 235-238 239-243 244-247 248-255	3400K 3300K 3200K 3100K 3000K 2900K 2800K 2700K 2600K 2500K
15	000-139 140-149 150-169 170-179 180-199 200-209 210-255	<b>FUNCTION</b> No Function Pan/Tilt Reset No Function Effect Reset No Function Reset All No Function

14\* Channels (Mode 4):

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°
2	000-255	<b>PAN FINE</b>
3	000-255	<b>TILT</b> 0°→240°
4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> fast→slow
6	000-009 010-014 015-255	<b>FUNCTIONS</b> No function Reset all No function
7	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
8	000-019 020-024 025-064 065-069 070-084 085-089	<b>SHUTTER</b> No function Open Strobe 1: fast to slow Open Strobe 2: slow open fast close, fast to slow Open

	090-104 105-109 110-124 125-129 130-144 145-149 150-164 165-169 170-184 185-189 190-204 205-209 210-224 225-229 230-244 245-255	Strobe 3: fast open slow close, fast to slow Open Strobe 4: random strobe, fast to slow Open Strobe 5: random slow open fast close, fast to slow Open Strobe 6: random fast open slow close, fast to slow Open Strobe 7: burst pulse, fast to slow Open Strobe 8: random burst pulse, fast to slow Open Strobe 9: sine wave, fast to slow Open Strobe 10: burst, fast to slow Open
<b>9</b>	000-255	<b>RED (0%→100%)</b>
<b>10</b>	000-255	<b>GREEN (0%→100%)</b>
<b>11</b>	000-255	<b>BLUE (0%→100%)</b>
<b>12</b>	000-255	<b>WHITE (0%→100%)</b>
<b>13</b>	000-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-039 040-044 045-049 050-054 055-059 060-064 065-069 070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124	<b>COLOR PRESET</b> Open Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6 Color 7 Color 8 Color 9 Color 10 Color 11 Color 12 Color 13 Color 14 Color 15 Color 16 Color 17 Color 18 Color 19 Color 20 Color 21 Color 22 Color 23

	125-129	Color 24
	130-134	Color 25
	135-139	Color 26
	140-144	Color 27
	145-149	Color 28
	150-154	Color 29
	155-159	Color 30
	160-164	Color 31
	165-169	Color 32
	170-174	Color 33
	175-179	Open
	180-201	Color change, fast to slow
	202-207	Stop
	208-229	Color change, slow to fast
	230-234	Open
	235-239	Color change: fast
	240-244	Color change: standard
	245-249	Color change: slow
	250-255	Open
<b>14</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 60°→10°

## 6. エラー情報

器具に故障が発生すると、エラーコードがディスプレイに継続的に表示され、器具が修理されるまで消えません。

### 1. CPU-B/C/D Error

PCB ボード上の 485 (DATA) 端子が正しく取り付けられているか、または切断されているかを確認してください。PCB ボード上の関連する 485 (DATA) 信号回路が損傷していないか確認してください。

### 2. Pan Reset Error

磁石が取り付けられているパンの位置が外れていないか、または破損していないか確認してください。

パンの作動範囲に障害物がないか確認してください。

パンのホール素子が破損していないか確認してください。

パンのホール素子と PCB 基板をつなぐリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

パンのモーターが破損していないか確認してください。

パン上のモータードライブ基板の関連回路が破損していないか確認してください。

### 3. Pan Encode Error

パンエンコーダーが破損していないか確認してください。パンエンコーダーが PCB ボードのリードと接触不良になっているか、または断線していないか確認してください。

### 4. Tilt Reset Error

チルト取付用磁鋼の位置が外れたり、破損していないか確認してください。

チルト操作範囲に他の障害物がないか確認してください。

チルトホールセンサーが破損していないか確認してください。

チルトホールセンサーが PCB 基板のリードと接触不良になっているか、または断線していないか確認してください。

チルトモーターが破損していないか確認してください。

チルトモータードライブ基板の回路に損傷がないか確認してください。

### 5. Tilt Encode Error

チルトエンコーダーが破損していないか確認してください。チルトエンコーダーが PCB ボードのリードと接触不良になっているか、または断線していないか確認してください。

### 6. Base Fan/LED Fan start errors ベースファン /LED ファンの起動エラー

ファンが動作していないか確認してください。

ファンのリードが正しく接続されているか、または外れていないか確認してください。

ファンが損傷していないか確認してください。

ファンの運転範囲に障害物がないか確認してください。

### 7. Base Fan/LED Fan stop errors ベースファン /LED ファンの停止エラー

マザーボード上のファン回路が故障していないか確認してください。

部品が損傷していないか確認してください。

### 8. Base Fan/LED Fan speed too fast ベースファン /LED ファンの速度が速すぎる

ファンが正常に動作しているか確認してください。

マザーボード上のファン回路が故障していないか確認してください。

### 9. Base Fan/LED Fan speed too slow ベースファン /LED ファンの速度が遅すぎる

ファンが正常に動作しているか確認してください。

ファンの運転範囲に障害物がないか確認してください。

## 10. Zoom Reset Error ズームリセットエラー

ズーム取付用マグネットスチールの位置が外れていないか、または損傷していないか確認してください。

ズームの操作範囲に他の干渉物がないか確認してください。

ズームのホール素子が損傷していないか確認してください。

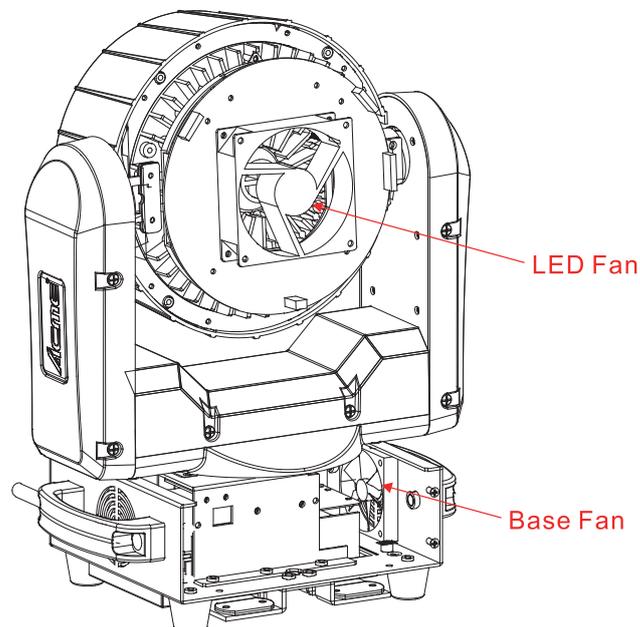
ズームのホール素子が PCB 基板のリードと接触不良や断線していないか確認してください。

ズームモーターが損傷していないか確認してください。

ズームモータードライブ基板の回路に損傷がないか確認してください。

### The position of each fan of the fixture:

器具の各ファンの位置：



## 7. トラブルシューティング

以下は、操作中に発生する可能性のある一般的な問題と、そのトラブルシューティングのためのいくつかの提案です。

### A. 装置が動作せず、ランプもファンも作動しない場合

1. 接続されている電源を確認してください。
2. 電圧を測定してください。
3. 電源インジケータが点灯するかどうかを確認してください。

### B. DMX コントローラーに反応しない場合

1. DMX コネクタおよび DMX ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
2. DMX アドレスが正しく設定されているか確認してください。
3. 断続的な DMX 信号の問題が発生した場合は、XLR ソケットや信号ケーブルがしっかり接続されているかを確認してください。
4. 別の DMX コントローラーで試してみてください。
5. DMX ケーブルが高電圧ケーブルの近くや沿って走っていないか確認してください。これにより信号回路が損傷したり干渉を受けたりする可能性があります。

### C. チャンネルのうちの1つが正常に動作しない

1. ステッピングモーターが損傷しているか、PCB に接続されているケーブルが断線している可能性があります。
2. PCB 上のモーター駆動 IC が正常でない可能性があります。

## 8. 器具のクリーニング

最大限の光出力を確保し、器具が使用期間中に安定して機能するように、器具を常に清潔に保つことが絶対に必要です。埃や汚れ、煙の残留物が器具の内外に溜まらないよう、定期的に清掃する必要があります。清掃の頻度は使用環境によって異なります。埃が器具に入った場合は、過度な埃による光学レンズの損傷を避けるため、直ちに清掃してください。

- A 良質なガラス用クリーニング液で湿らせた柔らかく毛羽の出ない布を使用することを推奨します。いかなる場合でも溶剤は使用しないでください。
- パーツは常に丁寧に乾燥させてください。
- 外部の光学レンズは少なくとも 20 日ごとに清掃してください。

## 適合宣言書

当社は、当社の製品（照明機器）が以下の規格に適合しており、  
電磁両立性（EMC）指令 2014/30/EU の規定に従い CE マークを  
付していることを宣言します。

EN 55032: 2015+A11: 2020; EN IEC 61000-3-2: 2019;  
EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019; EN 55035: 2017+A11: 2020.

## & 整合規格

EN 60598-1: 2015+A1: 2018; EN 60598-2-17: 2018;  
EN 62493: 2015.

家庭用およびこれに類する電気機器の安全性  
パート1：一般的要求事項および試験

イノベーション, 品質, パフォーマンス