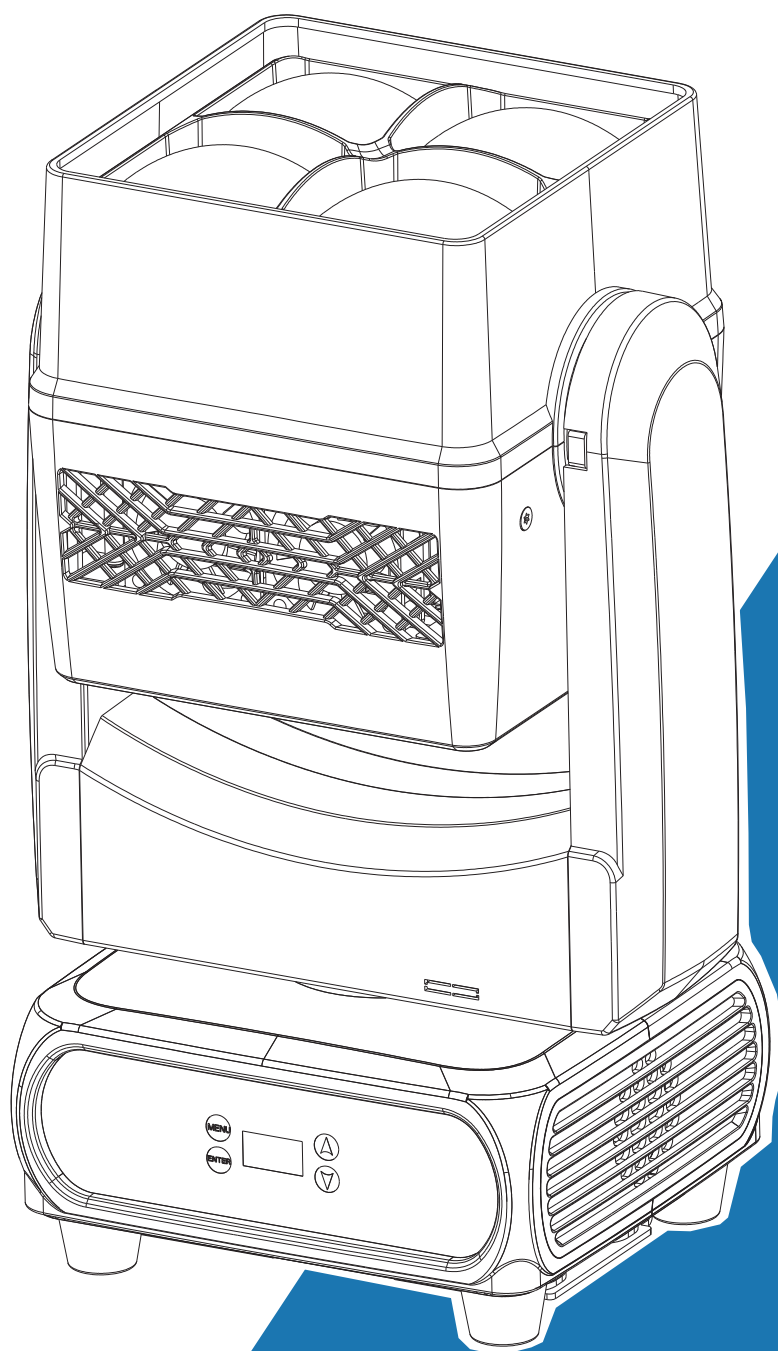


# Acme®

## PULSAR S2



### User Manual

Please read the instruction carefully before use

## 目次

|                  |    |
|------------------|----|
| 01/ 安全上の注意       | 2  |
| 02/ 技術仕様         | 5  |
| 03/ 概要           | 7  |
| 04/ 電源とデータの接続    | 8  |
| 4.1 電源の接続        | 8  |
| 4.2 データの接続       | 9  |
| 05/ 器具の取り付け      | 10 |
| 06/ 操作           | 12 |
| 6.1 コントロールメニュー   | 12 |
| 6.2 ホームポジションの調整  | 29 |
| 07/ DMXコントロールの設定 | 37 |
| 7.1 アドレス設定       | 37 |
| 7.2 DMXプロトコル     | 38 |
| 08/ エラー情報        | 57 |
| 09/ トラブルシューティング  | 62 |
| 10/ 器具のクリーニング    | 63 |
| 11/ 承認および認証      | 64 |

## 01/ 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。

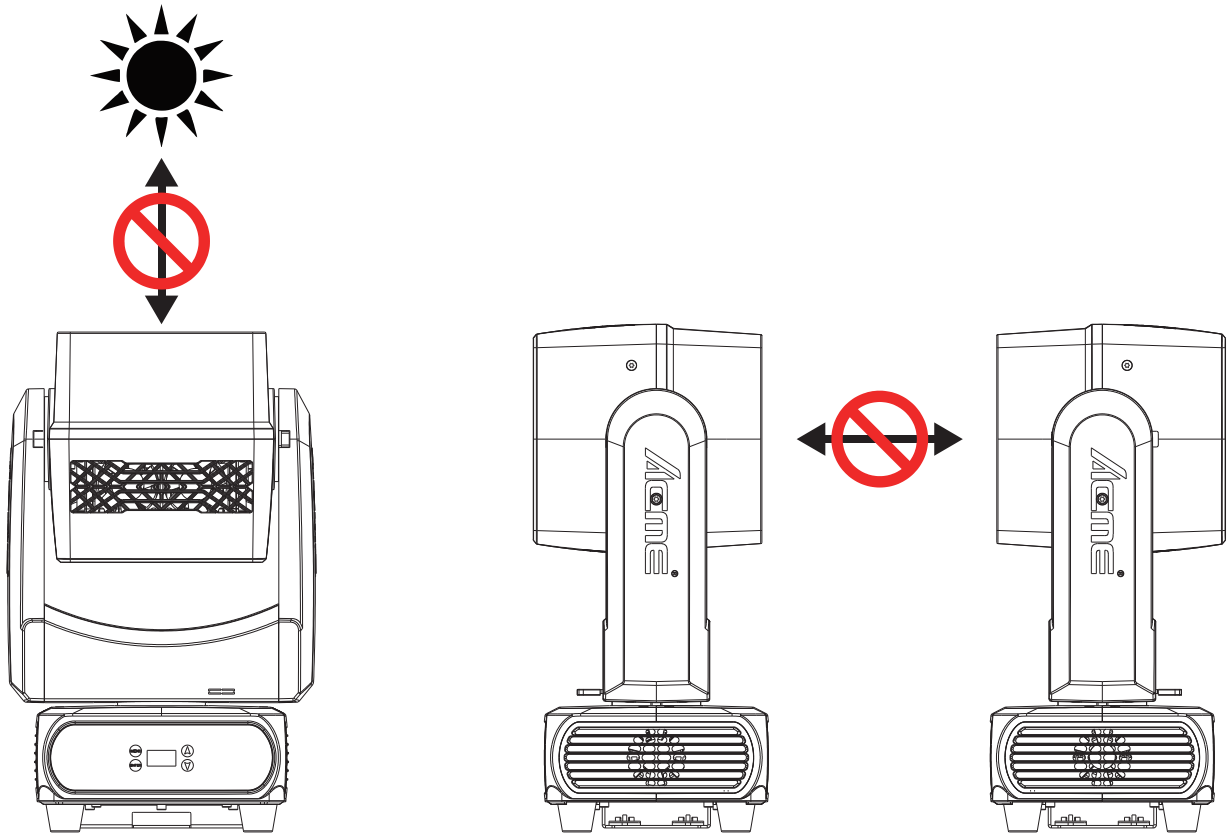
### 重要：

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65℃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。
- ・ 可燃性液体、水、金属が本製品に入らないようにしてください。万が一入った場合は、直ちに主電源を抜いてください。

- 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、動作中は電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。
- 動作中に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。
- 修理を行う前に、本製品の電源コードを抜いてください。
- 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。
- 郵送する際、梱包する前にヘッドチルトロックが解除されていることを確認してください。
- 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。
- ハウジング、シールド、またはケーブルに損傷が見られる場合は、本製品を操作しないでください。損傷した部品は、直ちに認定技術者に交換を依頼してください。

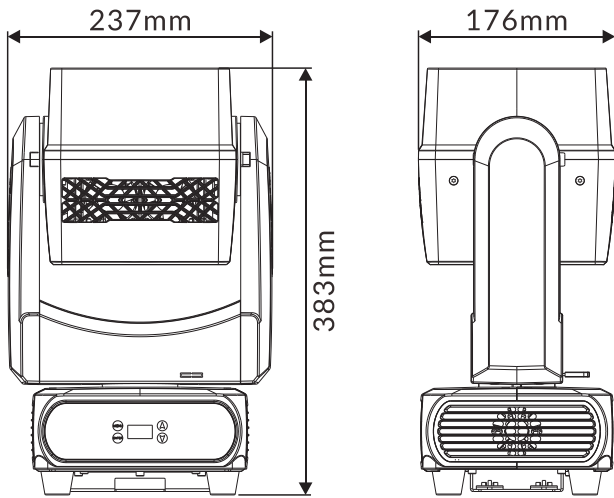
- 直射日光やその他の強い光源からの外部光線が照明器具の前面レンズに入ると、深刻な内部損傷を引き起こす可能性があります。梱包解除、設置、使用、長時間の屋外放置時に、照明器具の前面レンズを直射日光やその他の強い光源の光線にさらさないでください。1つの照明器具からの光線を直接別の照明器具に向けないでください。



## 02/ 技術仕様

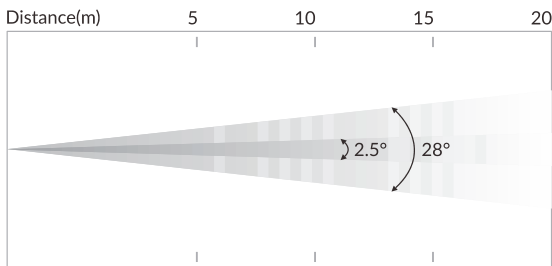
|                         |   |                                     |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| AC Power                | 100-240Vac; 50/60Hz   |                                     |
| Max. Power Consumption  | 600W  |                                     |
| Light Source            | 4x60W RGBW LED  |                                     |
|                         | 9x10W CW LED  |                                     |
|                         | 108x0.5W RGBLED   |                                     |
|                         | 96x3W CW LED  |                                     |
| Beam Angle              | 2.5°-28°  |                                     |
| Field Angle             | 4.4°-36°  |                                     |
| Movement                | Pan   | Infinite                            |
|                         | Tilt  | Infinite                            |
|                         | 16ビットの動作解像度   |                                     |
|                         | 自動パン/チルト 再調整  |                                     |
|                         | 安全な輸送およびメンテナンスのための機械式パン/チルトロック  |                                     |
| Control and Programming | DMX Channels  | 24/39/97/21+                        |
|                         | Protocols   | DMX512                              |
|                         |   | RDM                                 |
|                         |   | Art-Net                             |
|                         |   | sACN                                |
| Firmware Update         | via DMX   |                                     |
| Construction            | Display   | OLED display                        |
|                         | DMX and RDM Data In/Out   | 3-pin XLR (optional with 5-pin XLR) |
|                         |   | RJ45 Connectors                     |
|                         | Power In/Out  | Power Connector in/out              |
| Protection Rating       | IP20  |                                     |
| Dynamic Effects         | 0-100% 連続調光およびストロボ効果  |                                     |
|                         | 4種類の調光カーブの選択  |                                     |
|                         | モーターズーム   |                                     |
|                         | 可変色温度制御   |                                     |
|                         | 優れたカラーミキシング   |                                     |
|                         | ウォッシュセクション：個別制御可能なRGBW LED 4個   |                                     |
|                         | ストロボセクション<br>9 x CW LEDs 個別制御<br>9 x RGB LED zones 個別指導<br>24 x CW LED zones 個別制御 |                                     |

|                   |               |                  |
|-------------------|---------------|------------------|
| <b>Dimensions</b> | 237x176x383mm | 9.3'x6.9" x15.1" |
| <b>Weight</b>     | 11 kg         | 24.3lbs          |

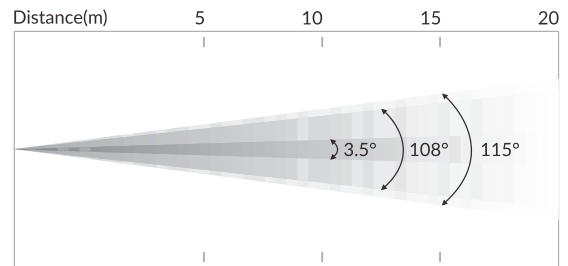


**Photometric Diagram (Beam Angle):**

4x60W RGBW:



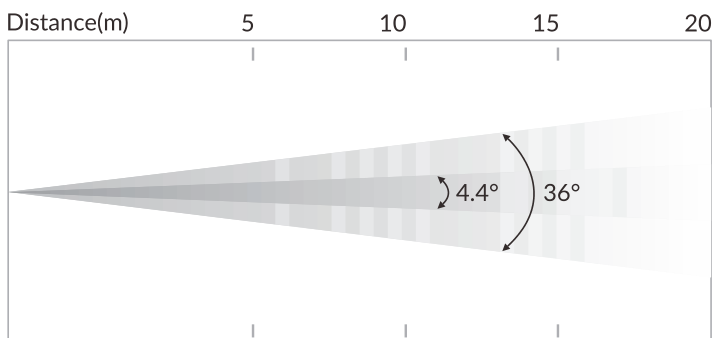
|             |        |       |       |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|
| 2.5° Lux    | 37,640 | 9,410 | 3,690 | 2,353 |
| Diameter(m) | 0.2    | 0.5   | 0.7   | 0.9   |
| 28° Lux     | 940    | 235   | 92.2  | 58.8  |
| Diameter(m) | 2.5    | 4.9   | 7.4   | 9.8   |



|                        |        |       |       |       |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 9x10W CW: 3.5° Lux     | 20,120 | 5,030 | 2,236 | 1,258 |
| Diameter(m)            | 0.3    | 0.7   | 1.0   | 1.3   |
| 108x0.5W RGB: 115° Lux | 79     | 19.8  | 8.8   | 5     |
| Diameter(m)            | 15.8   | 31.5  | 47.3  | 63.0  |
| 96x3W CW: 108° Lux     | 390    | 97.5  | 43.3  | 24.4  |
| Diameter(m)            | 13.7   | 27.4  | 41.1  | 54.8  |

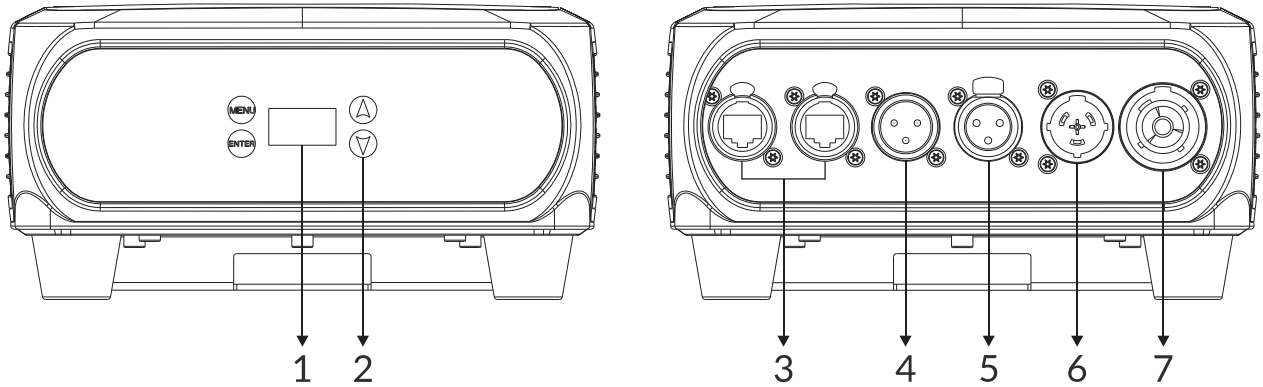
**Photometric Diagram (Field Angle):**

4x60W RGBW:



|             |        |       |       |       |
|-------------|--------|-------|-------|-------|
| 4.4° Lux    | 37,640 | 9,410 | 3,690 | 2,353 |
| Diameter(m) | 0.4    | 0.8   | 1.2   | 1.6   |
| 36° Lux     | 940    | 235   | 92.2  | 58.8  |
| Diameter(m) | 3.3    | 6.5   | 9.8   | 13.0  |

## 03/ 概要



|              |  |                         |
|--------------|--|-------------------------|
| 1. Display   | 各種メニューや選択した機能を表示します  |                         |
| 2. Buttons   | MENU   | メニューに入る、戻る、またはメニューを終了する |
|              | ↑ UP   | メニュー内で前に戻る              |
|              | ↓ DOWN   | メニュー内を下へ進む              |
|              | ENTER  | 目的の機能を実行します             |
| 3. ETHERNET  | sACNまたはArt-Netコントロール用  |                         |
| 4. DMX IN    | DMX 512リンクの場合、3pinXLRケーブルを使用してユニットとDMXコントローラーを接続し、DMX信号に接続します（5pinXLRはオプション） |                         |
| 5. DMX OUT   | DMX512リンクの場合、3-pinXLRケーブルを使用して次のユニットをリンクし、信号を出力します。（5pinXLRはオプション）           |                         |
| 6. POWER IN  | 電源に接続します   |                         |
| 7. POWER OUT | 次の器具に接続します   |                         |

## 04/ 電源とデータの接続

### 4.1 電源の接続

この器具は、100-240Vac、50/60HzのAC電源に対応しています。最大消費電力は600Wです。この器具は接地され、AC電源から分離できる必要があります。AC電源は、故障保護のためにヒューズまたは回路ブレーカーを組み込む必要があります。配線および接続作業は、資格を持つ電気技師によって実施されなければなりません。電源ケーブルの色分けは下の図に示されています。

| Wire  | Color (US) | Wire  | Color (EU)   | Symbol              | Conductor      |
|---|------------|---|--------------|---------------------|----------------|
|  | black      |  | brown        | L                   | live           |
|  | white      |  | blue         | N                   | neutral        |
|  | green      |  | yellow/green | $\perp$ or $\oplus$ | ground (earth) |

電源コードセットは以下を使用する必要があります: 定格 300V、105°C のリスト入り SJT フレキシブルコード、16AWGx3C、5-20P 取り付けプラグで成形され、コネクタモデル SAC3FX (定格 250V、16A) で端末処理されているもの。コネクタはNINGBO SEETRONIC ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.製であること。電源コードの長さは少なくとも 914mm (取り付けプラグの面からコネクタの面までを測定) である必要があります。

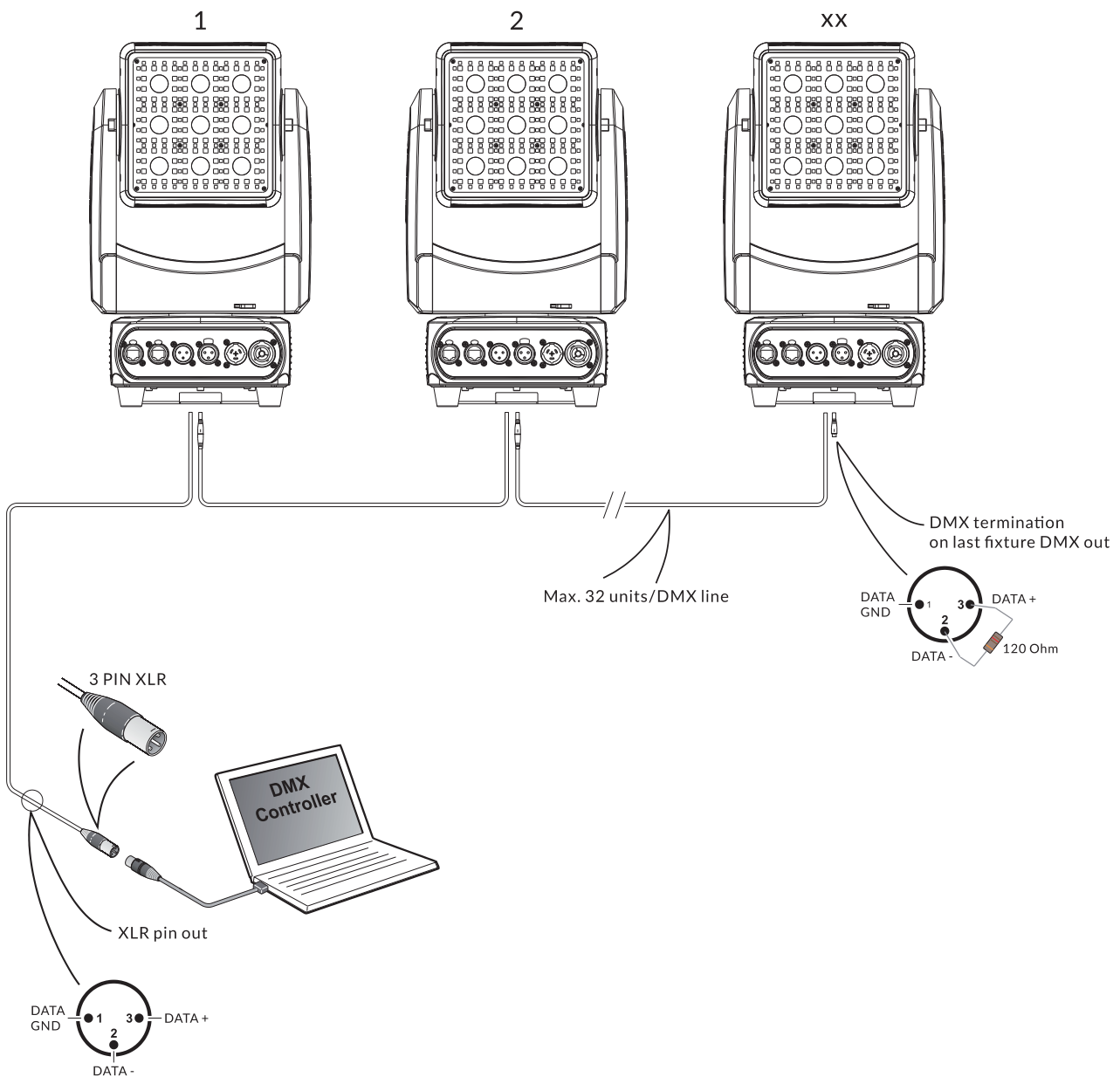
**注意! 照明器具を電気調光システムに接続しないでください。損傷を引き起こす可能性があります。**

## 4.2 データの接続

この器具は、DMXの入力および出力用に3ピン（または5ピン）のXLRソケットを装備しています。コントローラーと器具を接続するため、または1つの器具を別の器具と接続するために、RS-485および3ピン（または5ピン）のXLRプラグおよびコネクタ用に設計された高品質のDMXケーブルを使用してください。

### DMXチェーンの構築：

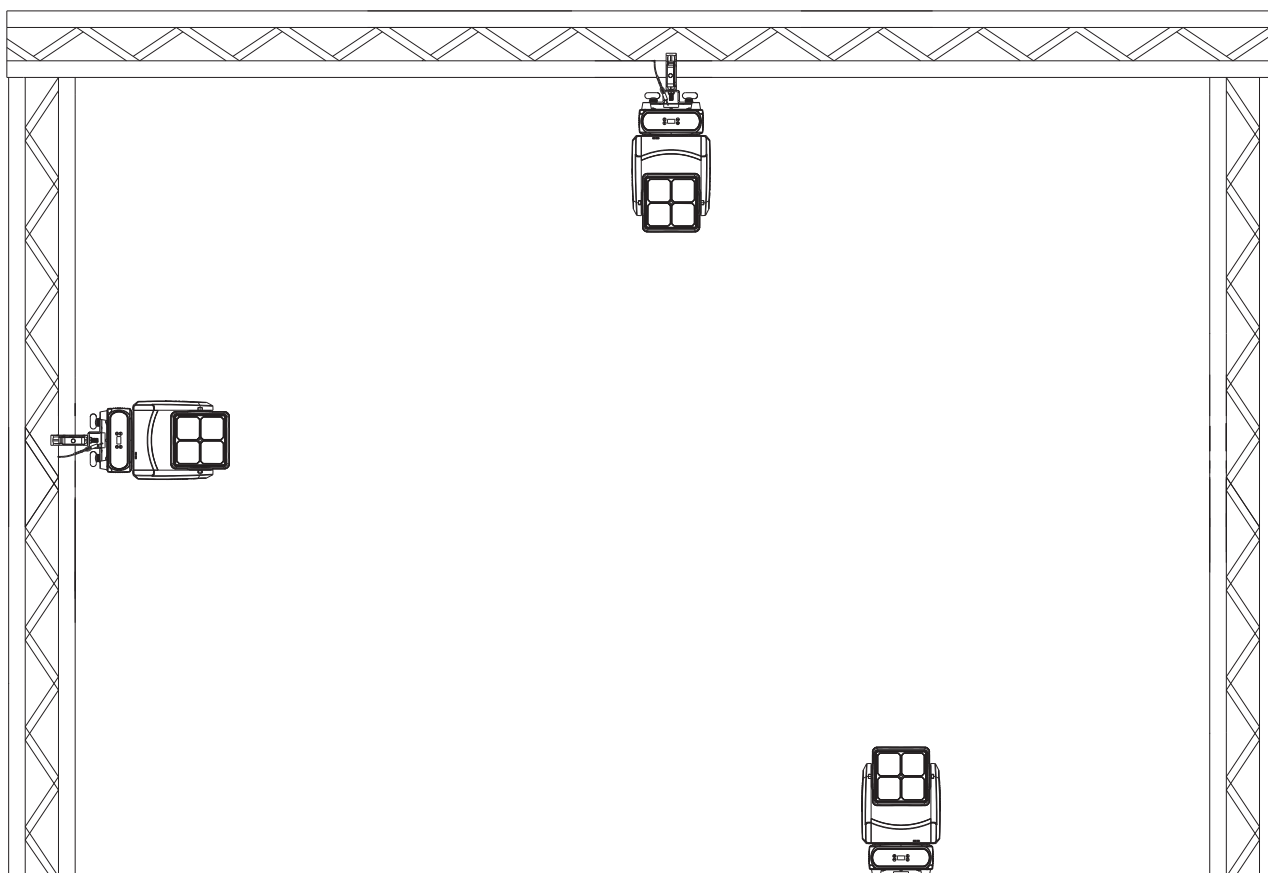
コントローラーからのDMXデータ出力を器具のデータ入力ソケットに接続します。DMXチェーンの最初の器具のDMX出力を次の器具のDMX入力に接続します。すべての器具が接続されるまで、出力を次の器具の入力に常に接続してください。最大32台の器具を同じDMXリンクに接続できます。データリンク内の最後の器具のDMX出力ケーブルは、120オームのDMXターミネーターで終端してください。



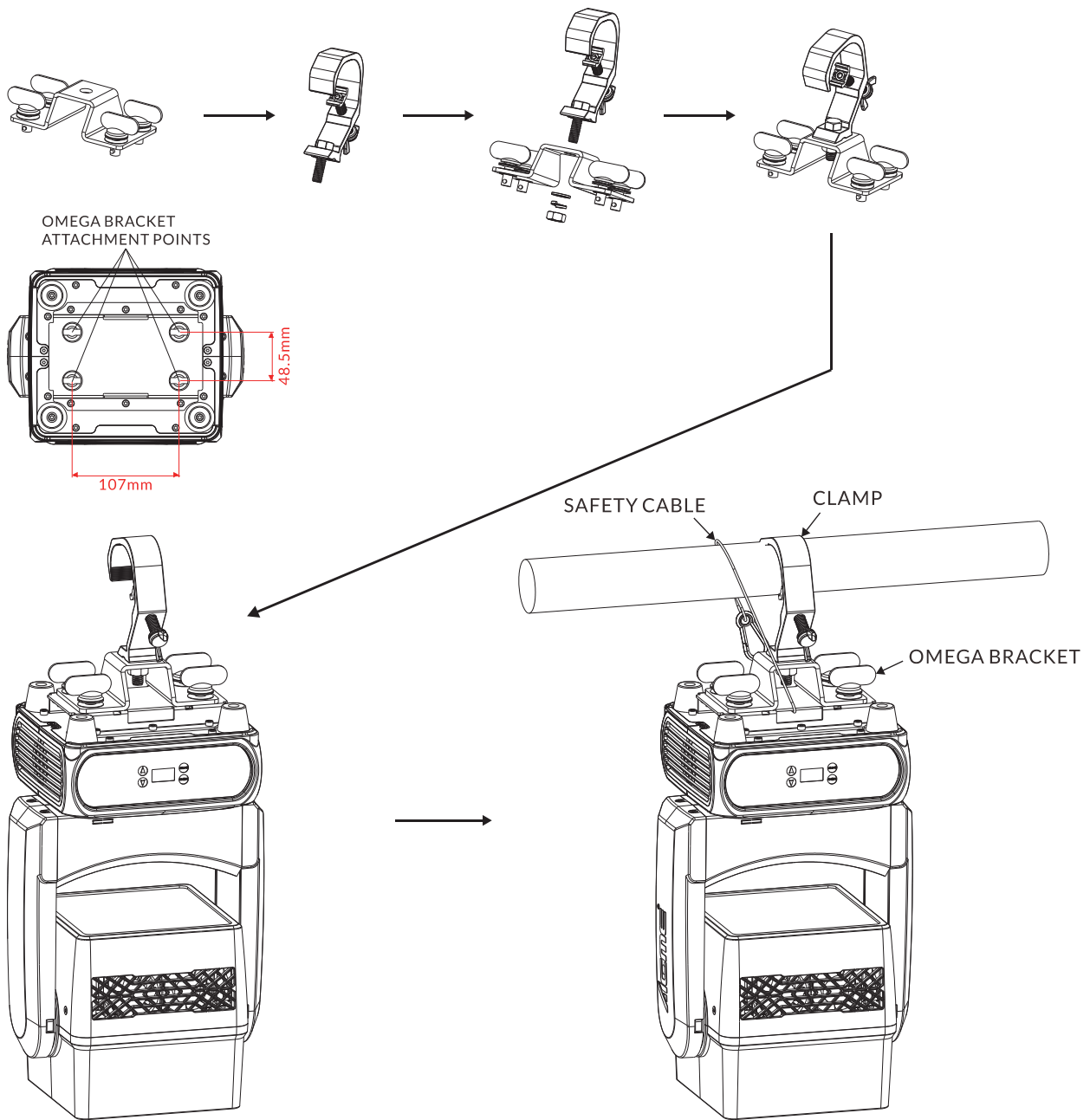
## 05/ 器具の取り付け

機器は歩行路、座席エリア、または無許可の人員が手を伸ばして機器に触れることができるエリアから離れた場所に設置する必要があります。取付、取り外し、またはメンテナンスを行う際は、決して機器の真下に立たないでください。

常にユニットがしっかりと固定されていることを確認し、操作中に振動や滑り落ちを避けてください。取り付けのトラスまたはエリアが、変形することなく10倍の重量を支えられることを確認してください。この器具を吊り下げ環境に取り付ける際は、クランプが故障した場合でも器具が落ちないように、少なくとも器具の重量の12倍を保持できる安全ケーブル（鋼製、直径最低2.0mm）を必ず取り付けてください。この器具は、トラスに吊るす、トラスに横向きに取り付ける、または床に立てるという3つの異なる取り付け位置ですべて正常に作動します。クランプが故障した場合に備え、意図しない損傷や怪我を防ぐ安全対策として、必ず安全ケーブルを使用し取り付けてください。



# 器具にオメガブラケットを取り付ける手順



## 6.1 コントローラーメニュー

- コントロールメニューにアクセスするには、[MENU]ボタンを押してください。
- [ENTER]、[ ↑ UP]、および [ ↓ DOWN]ボタンを使用してメニュー構造をナビゲートします。
- メニューオプションを選択したり、選択を確認するには、[ENTER]ボタンを押してください。
- 変更をせずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU]ボタンを押すか、30秒待ってください。

主な機能は以下の通りです：

| MAIN MENU       | SUBMENU         | CHOICES/VALUES |             |  |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--|
| DMX Settings    | Port A Address  | 1-489 (24 CH)  | (Default=1) |  |
|                 |                 | 1-474 (39 CH)  |             |  |
|                 |                 | 1-416 (97 CH)  |             |  |
|                 |                 | 1-492 (21+ CH) |             |  |
|                 | Port B Address  | 1-437 (21+ CH) | (Default=1) |  |
|                 | DMX CH Mode     | Mode 1 (24)    |             |  |
|                 |                 | Mode 2 (39)    |             |  |
|                 |                 | Mode 3 (97)    |             |  |
|                 |                 | Mode 4 (21+)   |             |  |
|                 | No DMX Status   | Blackout       |             |  |
|                 |                 | Hold           |             |  |
|                 |                 | Manual         |             |  |
|                 | View DMX Value  |                |             |  |
|                 | Connect Option  | Auto           |             |  |
|                 |                 | DMX            |             |  |
|                 |                 | Art-Net        |             |  |
|                 |                 | sACN           |             |  |
|                 | Network         | IP Address     | Default 1   |  |
|                 |                 |                | Default 2   |  |
|                 |                 | Manual         |             |  |
| Subnet Mask     | XXX.XXX.XXX.XXX |                |             |  |
| Art-Net Setting | Net             | 0-127          | (Default=0) |  |
|                 | Sub-Net         | 0-15           | (Default=0) |  |
|                 | Universe A      | 0-15           | (Default=0) |  |
|                 | Universe B      | 0-15           | (Default=0) |  |

| MAIN MENU        | SUBMENU       | CHOICES/VALUES |         |               |
|------------------|---------------|----------------|---------|---------------|
|                  | sACN Settings | sACN Universe  | 1-32000 | (Default=1)   |
|                  |               | sACN Priority  | 0-200   | (Default=100) |
|                  | Artnet to DMX | No             |         |               |
|                  |               | Yes            |         |               |
|                  | Pan Invert    | No             |         |               |
|                  |               | Yes            |         |               |
|                  | Tilt Invert   | No             |         |               |
|                  |               | Yes            |         |               |
|                  | P/T Feedback  | No             |         |               |
|                  |               | Yes            |         |               |
|                  | Dimmer Curve  | Linear         |         |               |
|                  |               | Square Law     |         |               |
|                  |               | Inv SQ Law     |         |               |
|                  |               | S Curve        |         |               |
|                  | Dimmer Speed  | Fast           |         |               |
|                  |               | Smooth         |         |               |
| Fixture Settings | White Balance | Red            | 125-255 |               |
|                  |               | Green          | 125-255 |               |
|                  |               | Blue           | 125-255 |               |
|                  |               | Red 1          | 125-255 |               |
|                  |               | Green 1        | 125-255 |               |
|                  |               | Blue 1         | 125-255 |               |
|                  |               | .....          | .....   |               |
|                  |               | Red 4          | 125-255 |               |
|                  |               | Green 4        | 125-255 |               |
|                  |               | Blue 4         | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Red       | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Green     | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Blue      | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Red 1     | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Green 1   | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Blue 1    | 125-255 |               |
|                  |               | .....          | .....   |               |
|                  |               | Zone Red 9     | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Green 9   | 125-255 |               |
|                  |               | Zone Blue 9    | 125-255 |               |

| MAIN MENU        | SUBMENU          | CHOICES/VALUES |
|------------------|------------------|----------------|
|                  | LED Refresh Rate | 900Hz          |
|                  |                  | 1000Hz         |
|                  |                  | 1100Hz         |
|                  |                  | 1200Hz         |
|                  |                  | 1300Hz         |
|                  |                  | 1400Hz         |
|                  |                  | 1500Hz         |
|                  |                  | 2500Hz         |
|                  |                  | 4000Hz         |
|                  |                  | 5000Hz         |
|                  |                  | 6000Hz         |
|                  |                  | 10KHz          |
|                  |                  | 15KHz          |
|                  |                  | 20KHz          |
|                  |                  | 25KHz          |
|                  | Power Mode       | Auto           |
|                  |                  | Quiet          |
|                  | Invert Pixel     | No             |
|                  |                  | Yes            |
|                  | Zoom Mode        | Long           |
| Short            |                  |                |
| Line Power Mode  | Off              |                |
|                  | On               |                |
| Display Settings | Display Invert   | No             |
|                  |                  | Yes            |
|                  | Temperature Unit | °C             |
|                  |                  | °F             |
|                  | Language         | English        |
|                  |                  | Chinese        |
|                  |                  |                |

| MAIN MENU    | SUBMENU   | CHOICES/VALUES |        |                |        |
|--------------|-----------|----------------|--------|----------------|--------|
| Fixture Test | Auto Test | Mode 1         |        | Mode 2         |        |
|              |           | Clear          | No/Yes | Clear          | No/Yes |
|              |           | Pan            | 0-255  | Pan            | 0-255  |
|              |           | Tilt           | 0-255  | Tilt           | 0-255  |
|              |           | Pan Infinity   | 0-255  | Pan Infinity   | 0-255  |
|              |           | Tilt Infinity  | 0-255  | Tilt Infinity  | 0-255  |
|              |           | Pan/Tilt Speed | 0-255  | Pan/Tilt Speed | 0-255  |
|              |           | Zoom           | 0-255  | Zoom           | 0-255  |
|              |           | Wash Strobe    | 0-255  | Wash Strobe    | 0-255  |
|              |           | Wash Dimmer    | 0-255  | Wash Dimmer    | 0-255  |
|              |           | Wash Red 1     | 0-255  | Wash Red       | 0-255  |
|              |           | Wash Green 1   | 0-255  | Wash Green     | 0-255  |
|              |           | Wash Blue 1    | 0-255  | Wash Blue      | 0-255  |
|              |           | Wash White 1   | 0-255  | Wash White     | 0-255  |
|              |           | .....          | .....  | Wash Clr. Mac. | 0-255  |
|              |           | Wash Red 4     | 0-255  | Wash CCT       | 0-255  |
|              |           | Wash Green 4   | 0-255  | Beam Strobe    | 0-255  |
|              |           | Wash Blue 4    | 0-255  | Beam Dimmer    | 0-255  |
|              |           | Wash White 4   | 0-255  | Beam White     | 0-255  |
|              |           | Beam Strobe    | 0-255  | Beam Macro     | 0-255  |
|              |           | Beam Dimmer    | 0-255  | Beam Mac. Sp.  | 0-255  |
|              |           | Beam White 1   | 0-255  | Zone Strobe    | 0-255  |
|              |           | .....          | .....  | Zone Dimmer    | 0-255  |
|              |           | Beam White 9   | 0-255  | Zone Red       | 0-255  |
|              |           | Zone Strobe    | 0-255  | Zone Green     | 0-255  |
|              |           | Manual Test    |        |                |        |

| MAIN MENU        | SUBMENU         | CHOICES/VALUES |                  |                |          |
|------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------|
|                  |                 | Zone Dimmer    | 0-255            | Zone Blue      | 0-255    |
|                  |                 | Zone Red 1     | 0-255            | Zone Clr. Mac. | 0-255    |
|                  |                 | Zone Green 1   | 0-255            | Zone Macro     | 0-255    |
|                  |                 | Zone Blue 1    | 0-255            | Zone Mac. Sp.  | 0-255    |
|                  |                 | .....          | .....            | Line Strobe    | 0-255    |
|                  |                 | Zone Red 9     | 0-255            | Line Dimmer    | 0-255    |
|                  |                 | Zone Green 9   | 0-255            | Line White     | 0-255    |
|                  |                 | Zone Blue 9    | 0-255            | Line Macro     | 0-255    |
|                  |                 | Line Strobe    | 0-255            | Line Mac. Sp.  | 0-255    |
|                  |                 | Line Dimmer    | 0-255            |                |          |
|                  |                 | Line White 1   | 0-255            |                |          |
|                  |                 | .....          | .....            |                |          |
|                  |                 | Line White 24  | 0-255            |                |          |
|                  |                 | Information    | Fixture Use Hour |                |          |
| LED Use Hour     | Total LED Hour  |                |                  |                |          |
|                  | LED On Hour     |                |                  |                |          |
|                  | LED Hours Reset |                | No               |                |          |
|                  | Yes             |                | Password=050     |                |          |
| Temperature      | LED's           |                |                  | Current        | Max temp |
|                  |                 |                | LED 1            |                |          |
|                  |                 |                | LED 2            |                |          |
|                  |                 |                | LED 3            |                |          |
|                  |                 |                | LED 4            |                |          |
| Fan State        | Base 1          |                |                  |                |          |
|                  | Head 1          |                |                  |                |          |
|                  | Head 2          |                |                  |                |          |
|                  | Head 3          |                |                  |                |          |
|                  | Head 4          |                |                  |                |          |
| Firmware Version |                 |                |                  |                |          |
| RDM UID          |                 |                |                  |                |          |

| MAIN MENU       | SUBMENU        | CHOICES/VALUES  |                        |
|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|
|                 | Error Logs     | Fixture Errors  |                        |
|                 |                | Reset Error Log | No<br>Yes Password=050 |
| Reset Functions | Pan/Tilt Reset | No              |                        |
|                 |                | Yes             |                        |
|                 | Effect Reset   | No              |                        |
|                 |                | Yes             |                        |
|                 | All Reset      | No              |                        |
|                 |                | Yes             |                        |
| Factory Restore | No             |                 |                        |
|                 | Yes            |                 |                        |

## DMX Settings

コントロールメニューに入って、DMX Settingsを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使って、**Port A Address, DMXCHMode, No DMX Status, View DMX Value, Connect Option, Network, Art Net Settings, sACN Settings** または **Artnet to DMX** を選択してください。

## Port A Address

Port A Address を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンでアドレスを選択し、ENTER で選択を確認します。

| CHANNEL MODE | DMX ADDRESS |
|--------------|-------------|
| Mode 1 (24)  | 1-489       |
| Mode 2 (39)  | 1-474       |
| Mode 3 (97)  | 1-416       |
| Mode 4 (21+) | 1-492       |

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

## Port B Address

Port B Address を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンでアドレスを選択し、ENTER で選択を確認します。

| CHANNEL MODE | ADDRESS |
|--------------|---------|
| Mode 4 (21+) | 1-437   |

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

## DMX CH Mode

DMX CH Mode を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して、Mode1 (24)、Mode2 (39)、Mode3 (97)、Mode4 (21+) の中から選択し、ENTER で選択を確認します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## No DMX Status

No DMX Status を選択し、ENTER を押します。

次のステータスのいずれかを選択するには、UP/DOWN ボタンを使用してください

Blackout (DMX 信号が停止すると器具がブラックアウトします)

Hold (信号が戻るまで、装置は最後にアクティブだった DMX 値で現在のモードのまま動作を継続します)

Manual (装置は「マニュアルテスト」メニューに保存された DMX 値を受け入れます)

ENTER で選択を確認します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ちます。

## View DMX Value

View DMX Value を選択し、ENTER を押します。表示したい DMX チャンネルを選択するには、UP/DOWN ボタンを使用します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Connect Option

Connect Option を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して Auto、DMX、Art-Net、または sACN を選択し、ENTER で選択を確認します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Network

Network を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して IP Address または Subnet Mask を選択し、ENTER で選択を確認します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Art-Net Settings

Art-Net Settings を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して Net、Sub-Net、Universe A または Universe B を選択し、ENTER で選択を確認します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## sACN Settings

sACN 設定を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って sACN Universe または sACN Priority を選択し、ENTER で選択を確認します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Artnet to DMX

Artnet to DMX を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って No または Yes を選択し、ENTER で選択を確認します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Fixture Settings

コントロールメニューに入り、**Fixture Settings**を選択し、ENTERを押してください。  
UP/DOWNボタンを使って、**Pan Invert, Tilt Invert, P/T Feedback, Dimmer Speed, Dimmer Curve, White Balance, LED Refresh Rate, Power Mode, Invert Pixel, Zoom Mode**または**Line Power Mode**を選択します。

### Pan Invert

**Pan Invert**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、「No(pan反転無効)」または「Yes(pan反転有効)」を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

### Tilt Invert

**tilt Invert**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、「No(tilt反転無効)」または「Yes(tilt反転有効)」を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください待ちます。

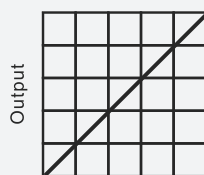
### P/T Feedback

**P/T Feedback**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、「No(P/T Feedback無効)」または「Yes(P/T Feedback有効)」を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

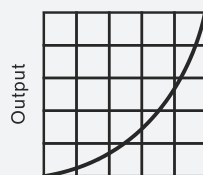
### Dimmer Curve

**Dimmer Curve**を選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、**Linear, Square Law, Inv SQ Law** または **SCurve**を選択し、ENTERで選択を確認します。

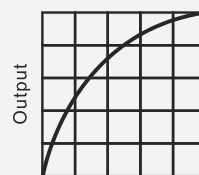
#### Dimmer Modes



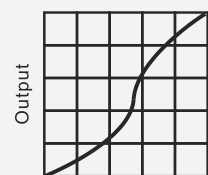
Optically Linear



Square Law



Inverse Square Law



S-curve

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Dimmer Speed

**Dimmer Speed**を選択し、ENTERを押してください。  
UP/DOWNボタンを使用して**Fast** または **Smooth**を選択し、  
ENTERで選択を確認します。メニューを終了するには、MENUを  
押すか、30秒待ってください。

## White Balance

White Balance を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、Red、Green、Blue、Red 1、Green 1、  
Blue 1……または Zone Red 9、Zone Green 9、Zone Blue 9 を選択し、  
ENTER で選択を確認します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、125 から 255 の間の値を選択し、  
ENTER で選択を確認します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ちます。

## LED Refresh Rate

LED Refresh Rate を選択し、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタン  
を使用して 900Hz、1000Hz、1100Hz、1200Hz、1300Hz、1400Hz、  
1500Hz、2500Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz、10KHz、15KHz、20KHz、  
または 25KHz を選択し、ENTER で選択を確認してください。メニューを  
終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

## Power Mode

Power Mode を選択し、ENTER ボタンを押します。  
UP/DOWN ボタンを使って Auto か Quiet に選び、ENTER で選択を確認  
してください  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Invert Pixel

Invert Pixel を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って  
「No」または「Yes」を選択し、ENTER で選択を確認します。メニュー  
を終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zoom Mode

Zoom Mode を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って Long または Short を選び、ENTER で選択を確認します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Line Power Mode

Line Power Mode を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って Off または On を選択し、ENTER で選択を確認します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ちます。

## Display Settings

コントロールメニューに入り、**Display Settings**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して、**Display Invert**、**Temperature Unit**または**Language**を選択します。

### Display Invert

**Display Invert**を選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して「**No**（表示通常）」または「**Yes**（表示反転）」を選択し、ENTERで選択を確認します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

### Temperature Unit

**Temperature Unit**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して**°C**または**°F**を選択し、選択をENTERで確認します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

### Language

**Language**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して**English** または **Chinese**を選択し、ENTERで選択を確認します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Fixture Test

コントローラーメニューに入り、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 を押します。  
デバイスはすぐに自動自己テストを実行します。  
自動自己テストを終了してメニューを抜けるには、MENU を押します。

### Manual Test

Manual テストを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、手動テストを実行するチャンネルを選択し、ENTER で選択を確認します。  
UP/DOWN ボタンを使用して値を選択し、ENTER で選択を確認します。  
メニューを終了するには、MENU を押します。  
(マニュアルテスト後、デバイスは元の DMX 状態に戻ります。デバイスの電源を切ると、テスト値は自動的に保存されます。)

## Information

コントロールメニューに入り、Informationを選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、**Fixture Use Hour, LED Use Hour, Temperature, Fan State, Firmware Version RDM UID** または **Error Logs**を選択します。

### Fixture Use Hour

**LED Use Hour**を選択し、ENTERを押してください。操作時間が表示されます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## LED Use Hour

LED 使用時間を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使って総 LED 時間（総合時間）または LED オン時間（現在のスイッチオン時間）を選択し、ENTER で選択を確認します。

総合時間または現在のスイッチオン時間が表示されます。

UP/DOWN ボタンを使って LED 時間リセットを選択し、ENTER で選択を確認します。

LED 稼働時間をリセットする場合は「Yes」を選択します。何もリセットしたくない場合は「No」を選択します。ENTER で選択を確認します。「Yes」を選択した場合、UP/DOWN ボタンを使ってパスワード 050 を設定し、ENTER で選択を確認します。LED 稼働時間がリセットされます。メニューを終了するには MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Temperature

**Temperature**を選択し、ENTERを押してください。デバイスの温度が表示されます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Fan State

**Fan State**を選択し、ENTERを押してください。

ファンの状態が表示されます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Firmware Version

**Firmware Version**を選択し、ENTERを押します。ファームウェアバージョンが表示されます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## RDM UID

**RDM UID**を選択し、ENTERを押します。RDM UIDが表示されます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Error Logs

**Error Logs**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して、**Fixture Errors**を選択し、ENTERで選択を確認します。エラーリストが表示されます。UP/DOWNボタンを使用して、エラーログのリセットを選択し、ENTERで選択を確認します。関連するエラーログをリセットする場合は「**Yes**」を選択し、リセットを望まない場合は「**No**」を選択し、ENTERで選択を確認します。「**Yes**」を選択した場合は、UP/DOWNボタンを使用してパスワードを設定し、ENTERで選択を確認します。関連するエラーログがリセットされます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Reset Functions

コントロールメニューに入り、Reset Functionを選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、**Pan/Tilt Reset**、**Effect Reset**または**All Reset**を選択します。

### Pan/Tilt Reset

**Pan/Tilt Reset**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して、NoまたはYes(デバイスは内蔵プログラムを実行しPan/Tiltをホームポジションにリセットします。)を選択し、ENTERで確定を押します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

### Effect Reset

**Effect Reset**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して、NoまたはYes(デバイスは内蔵プログラムを実行しEffectをホームポジションにリセットします。)を選択し、ENTERで確定を押します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## All Reset

AllResetを選択し、ENTERを押してください。  
UP/DOWNボタンを使用して、NoまたはYes(デバイスは内蔵プログラムを実行してホームポジションに戻ります。)を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Factory Restore

Factory Restore を選択し、ENTER を押します。  
デバイスを工場出荷時の設定にリセットしたい場合は、「Yes」を選択します。リセットしたくない場合は、「No」を選択します。選択を確認するにはENTER を押します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ちます。

**RDM機能:デバイスの特定のメニューや機能は、RDMプロトコルを介して呼び出すことができます。**

異なるコマンドに対して、パラメータIDは以下のように実装されています:

標準 RDM パラメータ ID

| PID    | Parameter IDs               | Command 'Discovery' | Command 'Set' | Command 'Get' |
|--------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| 0x0001 | DISC_UNIQUE_BRANCH          | √                   |               |               |
| 0x0002 | DISC_MUTE                   | √                   |               |               |
| 0x0003 | DISC_UN_MUTE                | √                   |               |               |
| 0x0050 | SUPPORTED_PARAMETERS        |                     |               | √             |
| 0x0051 | PARAMETER_DESCRIPTION       |                     |               | √             |
| 0x0060 | DEVICE_INFO                 |                     |               | √             |
| 0x0080 | DEVICE_MODEL_DESCRIPTION    |                     |               | √             |
| 0x0081 | MANUFACTURER_LABEL          |                     |               | √             |
| 0x0082 | DEVICE_LABEL                |                     | √             | √             |
| 0x0090 | FACTORY_DEFAULTS            |                     | √             | √             |
| 0x00C0 | SOFTWARE_VERSION_LABEL      |                     |               | √             |
| 0x00C1 | BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID    |                     |               | √             |
| 0x00C2 | BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL |                     |               | √             |
| 0x00E0 | DMX_PERSONALITY             |                     | √             | √             |
| 0x00E1 | DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION |                     |               | √             |
| 0x00F0 | DMX_START_ADDRESS           |                     | √             | √             |
| 0x0200 | SENSOR_DEFINITION           |                     |               | √             |
| 0x0201 | SENSOR_VALUE                |                     |               | √             |
| 0x0343 | CURVE                       |                     | √             | √             |
| 0x0400 | DEVICE_HOURS                |                     |               | √             |
| 0x0401 | LAMP_HOURS                  |                     |               | √             |
| 0x0600 | PAN_INVERT                  |                     | √             | √             |
| 0x0601 | TILT_INVERT                 |                     | √             | √             |
| 0x1000 | IDENTIFY_DEVICE             |                     | √             | √             |
| 0x1001 | RESET_DEVICE                |                     | √             | √             |

√-Command implemented for the respective parameter ID

## メーカー固有の RDM パラメーター ID

| PID    | Parameter IDs     | Command<br>'Discovery' | Command<br>'Set' | Command<br>'Get' | Note                             |
|--------|-------------------|------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| 0xA004 | DMX_STATUS        |                        | √                | √                | 0:Blackout<br>1:Hold<br>2:Manual |
| 0xA008 | DIMMER_SPEED      |                        | √                | √                | 0:Fast<br>1:Smooth               |
| 0xA018 | ERROR_LOG         |                        |                  | √                |                                  |
| 0xA020 | OFFSET            |                        | √                | √                |                                  |
| 0xA021 | PAN_TILT_FEEDBACK |                        | √                | √                | 0:No<br>1:Yes                    |

√-Command implemented for the respective parameter ID

## 6.2 ホームポジションの調整

コントロールメニューにアクセスするには、[MENU] ボタンを押します。  
 オフセットメニューにアクセスするには、[ENTER] ボタンを長押しします。  
 [ENTER]、[↑ UP]、[↓ DOWN] ボタンを使用してオフセットメニューをナビゲートします。  
 メニューオプションを選択するか選択を確認するには、[ENTER] ボタンを押します。  
 変更せずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU] ボタンを押すか、30秒待ちます。

| OFFSET MENU   | VALUES    |
|---------------|-----------|
| Frequency(Hz) | 1072~1327 |
| Pan           | -128~127  |
| Tilt          | -128~127  |
| Zoom          | -128~127  |
| Red           | 0~1000    |
| Green         | 0~1000    |
| Blue          | 0~1000    |
| White         | 0~1000    |
| Red 1         | 0~1000    |
| Green 1       | 0~1000    |
| Blue 1        | 0~1000    |
| White 1       | 0~1000    |
| .....         | .....     |
| Red 4         | 0~1000    |
| Green 4       | 0~1000    |
| Blue 4        | 0~1000    |
| White 4       | 0~1000    |
| Beam White    | -75~1000  |
| Beam White 1  | -75~1000  |
| .....         | .....     |
| Beam White 9  | -75~1000  |
| Zone Red      | 0~1000    |
| Zone Green    | 0~1000    |
| Zone Blue     | 0~1000    |
| Zone Red 1    | 0~1000    |

|               |        |
|---------------|--------|
| Zone Green 1  | 0~1000 |
| Zone Blue 1   | 0~1000 |
| .....         | .....  |
| Zone Red 9    | 0~1000 |
| Zone Green 9  | 0~1000 |
| Zone Blue 9   | 0~1000 |
| Line White    | 0~1000 |
| Line White 1  | 0~1000 |
| .....         | .....  |
| Line White 24 | 0~1000 |

## Frequency(Hz)

Frequency(Hz) を選択し、ENTER を押します。値を選択するには UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

| Frequency | VALUES      |
|-----------|-------------|
| 900Hz     | 772~1027    |
| 1000Hz    | 872~1127    |
| 1100Hz    | 972~1227    |
| 1200Hz    | 1072~1327   |
| 1300Hz    | 1172~1427   |
| 1400Hz    | 1272~1527   |
| 1500Hz    | 1372~1627   |
| 2500Hz    | 2372~2627   |
| 4000Hz    | 3872~4127   |
| 5000Hz    | 4872~5127   |
| 6000Hz    | 5872~6127   |
| 10000Hz   | 9872~10127  |
| 15000Hz   | 14872~15127 |
| 20000Hz   | 19872~20127 |
| 25000Hz   | 24872~25127 |

## Pan

Pan を選択し、ENTER を押します  
UP/DOWN ボタンを使って -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER  
で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Tilt

Tilt を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で確認  
します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zoom

Zoom を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って -128 から 127 の間の値を選び、ENTER で選  
択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Red

Red を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択  
を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Green

Green を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択  
を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Blue

Blue を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択  
を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## White

White を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Red 1

Red1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Green 1

Green1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Blue 1

Blue1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## White 1

White1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

.....

## Red 4

Red4 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Green 4

Green4 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Blue 4

Blue4 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## White 4

White4 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選び、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Beam White

Beam White を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って -75 から 1000 の間で値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Beam White 1

Beam White1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って -75 から 1000 の間で値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

.....

## Beam White 9

Beam White9 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って -75 から 1000 の間で値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Red

Zone Red を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Green

Zone Green を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Blue

Zone Blue を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Red 1

Zone Red1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Green 1

Zone Green1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で  
選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Blue 1

Zone Blue1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で  
選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

.....

## Zone Red 9

Zone Red9 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して  
0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフ  
セットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Green 9

Zone Green9 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で  
選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Zone Blue 9

Zone Blue9 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で  
選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Line White

Line White を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Line White 1

Line White 1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

.....

## Line White 24

Line White 24 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 1000 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## 7.1 アドレス設定

すべての器具は、DMXコントローラーで操作する際にDMXスタートアドレスを設定する必要があります。これにより、正しい器具が正しい制御信号に応答することが保証されます。不正確な設定を行うと、照明コントローラーからの予測不可能な応答が生じる可能性があります。すべての器具または特定の器具のグループに同じスタートアドレスを設定することも、各個別の器具に異なるアドレスを設定することも可能です。すべての器具を同じDMXアドレスに設定すると、すべての器具が同じように反応します。この場合、1つのチャンネルの設定を変更すると、すべての器具に同時に影響を与えることに注意してください。

各フィクスチャを異なるDMXアドレスに設定すると、それぞれのユニットは設定したチャンネル番号から「受信」します。これは、各フィクスチャのDMXチャンネルの数に基づいています。つまり、1つのチャンネルの設定を変更しても、選択されたフィクスチャにのみ影響を与えます。

例えば、最初の照明器具が24チャンネルDMXモードでDMX開始アドレスを1に設定している場合、DMXチェーン内の次の照明器具はDMXアドレスを25に設定する必要があります。最初の照明器具が最初の24チャンネルすべてを使用するため、次に使用可能なチャンネルは25です（ $24+1=25 \rightarrow 25$ ）。

詳細については、以下の表をご覧ください。

| Channel Mode                            | Unit 1 Address | Unit 2 Address | Unit 3 Address | Unit 4 Address | Unit xxx Address |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 24 channels                             | 1              | 25             | 49             | 73             | .....            |
| 39 channels                             | 1              | 40             | 79             | 118            | .....            |
| 97 channels                             | 1              | 98             | 195            | 292            | .....            |
| 21+ channels<br>(Controlled by DMX)     | 1              | 22             | 43             | 64             | .....            |
| 21+ channels<br>(Controlled by Art-Net) | 1              | 77             | 153            | 229            | .....            |

## 7.2 DMXプロトコル

Valid from firmware version: V1.1

24 Channels (Mode 1) / 39 Channels (Mode 2) / 97 Channels (Mode 3):

| CHANNEL |      |      | VALUE  | FUNCTION   |
|---------|------|------|--|--|
| 24ch    | 39ch | 97ch |  |  |
| 1       | 1    | 1    | 000-255  | PAN<br>0°→540°   |
| 2       | 2    | 2    | 000-255  | PAN FINE   |
| 3       | 3    | 3    | 000-255  | TILT<br>0°→450°  |
| 4       | 4    | 4    | 000-255  | TILT FINE  |
| 5       | 5    | 5    | 000-127<br>128-189<br>190-193<br>194-255   | PAN INFINITY<br>Null<br>Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow<br>Stop<br>Clockwise Rotation, Slow to Fast   |
| 6       | 6    | 6    | 000-127<br>128-189<br>190-193<br>194-255   | TILT INFINITY<br>Null<br>Clockwise Rotation, Fast to Slow<br>Stop<br>Counter-Clockwise Rotation, Slow to Fast  |
| 7       | 7    | 7    | 000-255  | PAN/TILT SPEED<br>Fast to Slow   |
| 8       | 8    | 8    | 000-255  | ZOOM<br>Wide <input checked="" type="checkbox"/> Narrow  |
| 9       |      |      | 000-255  | DIMMER<br>0%→100%  |
| 10      |      |      | 000-255  | DIMMER FINE  |
|         | 9    | 9    | 000-255  | WASH_DIMMER<br>0%→100%   |
|         | 10   | 10   | 000-255  | WASH_DIMMER FINE   |
| 11      | 11   | 11   | 000-007<br>008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239 | WASH_STROBE<br>Close<br>Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open |

|    |    |    |  |  |
|----|----|----|--|--|
|    |    |    | 240-247<br>248-255   | Random Strobe from Slow to Fast<br>Open  |
|    | 12 | 12 | 000-255  | <b>BEAM_DIMMER</b><br>0%→100%  |
|    | 13 | 13 | 000-255  | <b>BEAM_DIMMER FINE</b>  |
| 12 | 14 | 14 | 000-007<br>008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>BEAM_STROBE</b><br>Close<br>Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open<br>Random Strobe from Slow to Fast<br>Open |
|    | 15 | 15 | 000-255  | <b>ZONE_DIMMER</b><br>0%→100%  |
|    | 16 | 16 | 000-255  | <b>ZONE_DIMMER FINE</b>  |
| 13 | 17 | 17 | 000-007<br>008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>ZONE_STROBE</b><br>Close<br>Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open<br>Random Strobe from Slow to Fast<br>Open |
|    | 18 | 18 | 000-255  | <b>LINE_DIMMER</b><br>0%→100%  |
|    | 19 | 19 | 000-255  | <b>LINE_DIMMER FINE</b>  |
| 14 | 20 | 20 | 000-007<br>008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>LINE_STROBE</b><br>Close<br>Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open<br>Random Strobe from Slow to Fast<br>Open |

|    |    |    |         |   |
|----|----|----|---------|---|
|    |    |    |         | <p><b>SPECIAL FUNCTION</b><br/>(To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.)</p> |
|    |    |    | 000-009 | Null  |
|    |    |    | 010-019 | Zoom Mode: Short  |
|    |    |    | 020-029 | Zoom Mode: Long   |
|    |    |    | 030-039 | Dimmer Curve: Linear  |
|    |    |    | 040-049 | Dimmer Curve: Square law  |
|    |    |    | 050-059 | Dimmer Curve: Inv SQ law  |
|    |    |    | 060-069 | Dimmer Curve: S Curve   |
|    |    |    | 070-079 | Null  |
|    |    |    | 080-089 | Power Mode: Auto  |
|    |    |    | 090-099 | Power Mode: Quiet   |
|    |    |    | 100-109 | Led Frequency Setting Enable  |
|    |    |    | 110-119 | Led Frequency Setting Disable   |
|    |    |    | 120-122 | Null  |
|    |    |    | 123     | 900Hz   |
|    |    |    | 124     | 1000Hz  |
|    |    |    | 125     | 1100Hz  |
|    |    |    | 126     | 1200Hz  |
| 15 | 21 | 21 | 127     | 1300Hz  |
|    |    |    | 128     | 1400Hz  |
|    |    |    | 129     | 1500Hz  |
|    |    |    | 130     | 2500Hz  |
|    |    |    | 131     | 4000Hz  |
|    |    |    | 132     | 5000Hz  |
|    |    |    | 133     | 6000Hz  |
|    |    |    | 134     | 10KHz   |
|    |    |    | 135     | 15KHz   |
|    |    |    | 136     | 20KHz   |
|    |    |    | 137     | 25KHz   |
|    |    |    | 138-139 | Null  |
|    |    |    | 140-149 | Pan/Tilt Reset  |
|    |    |    | 150-159 | Effect Reset  |
|    |    |    | 160-199 | Null  |
|    |    |    | 200-209 | Reset All   |
|    |    |    | 210-219 | Dimmer Speed Fast   |
|    |    |    | 220-229 | Dimmer Speed Smooth   |
|    |    |    | 230-239 | Line Power Mode: Off  |
|    |    |    | 240-249 | Line Power Mode: On   |
|    |    |    | 250-255 | No Function   |
| 16 | 22 |    | 000-255 | <p><b>WASH_RED</b><br/>0%→100%</p>  |
| 17 | 23 |    | 000-255 | <p><b>WASH_GREEN</b><br/>0%→100%</p>  |
| 18 | 24 |    | 000-255 | <p><b>WASH_BLUE</b><br/>0%→100%</p>   |

|    |    |    |  |   |
|----|----|----|--|---|
| 19 | 25 |    | 000-255  | WASH_WHITE<br>0%→100%   |
|    |    | 22 | 000-255  | WASH_RED 1<br>0%→100%   |
|    |    | 23 | 000-255  | WASH_GREEN 1<br>0%→100%   |
|    |    | 24 | 000-255  | WASH_BLUE 1<br>0%→100%  |
|    |    | 25 | 000-255  | WASH_WHITE 1<br>0%→100%   |
|    |    | 26 | 000-255  | WASH_RED 2<br>0%→100%   |
|    |    | 27 | 000-255  | WASH_GREEN 2<br>0%→100%   |
|    |    | 28 | 000-255  | WASH_BLUE 2<br>0%→100%  |
|    |    | 29 | 000-255  | WASH_WHITE 2<br>0%→100%   |
|    |    | 30 | 000-255  | WASH_RED 3<br>0%→100%   |
|    |    | 31 | 000-255  | WASH_GREEN 3<br>0%→100%   |
|    |    | 32 | 000-255  | WASH_BLUE 3<br>0%→100%  |
|    |    | 33 | 000-255  | WASH_WHITE 3<br>0%→100%   |
|    |    | 34 | 000-255  | WASH_RED 4<br>0%→100%   |
|    |    | 35 | 000-255  | WASH_GREEN 4<br>0%→100%   |
|    |    | 36 | 000-255  | WASH_BLUE 4<br>0%→100%  |
|    |    | 37 | 000-255  | WASH_WHITE 4<br>0%→100%   |
|    | 26 |    | 0<br>001-004<br>005-009<br>010-013<br>014-018<br>019-022<br>023-027<br>028-031<br>032-036<br>037-040 | WASH_CCT<br>Null<br>8000K<br>7900K<br>7800K<br>7700K<br>7600K<br>7500K<br>7400K<br>7300K<br>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 | 3400K |
| 212-216 | 3300K |
| 217-220 | 3200K |
| 221-225 | 3100K |
| 226-229 | 3000K |
| 230-234 | 2900K |
| 235-238 | 2800K |
| 239-243 | 2700K |
| 244-247 | 2600K |
| 248-255 | 2500K |

|    |    |    |  |  |
|----|----|----|--|--|
|    |    |    | 000-009<br>010-016<br>017-023<br>024-030<br>031-037<br>038-044<br>045-051<br>052-058<br>059-065<br>066-072<br>073-079<br>080-086<br>087-093<br>094-100<br>101-107<br>108-114<br>115-121<br>122-128<br>129-135<br>136-142<br>143-149<br>150-156<br>157-163<br>164-170<br>171-177<br>178-184<br>185-191<br>192-198<br>199-215<br>216-222<br>223-229<br>230-236<br>237-243<br>244-255 | <b>WASH_COLOR MACRO</b><br>Null<br>LEE 790 -Moroccan Pink<br>LEE 157 -Pink<br>LEE 332 -Special Rose Pink<br>LEE 328 -Follies Pink<br>LEE 345 -Fuchsia Pink<br>LEE 194 -Surprise Pink<br>LEE 181 -Congo Blue<br>LEE 071 -Tokyo Blue<br>LEE 120 -Deep Blue<br>LEE 079 -Just Blue<br>LEE 132 -Medium Blue<br>LEE 200 -Double CT Blue<br>LEE 161 -State Blue<br>LEE 201 -Full CT Blue<br>LEE 202 -Half CT Blue<br>LEE 117 -Steel Blue<br>LEE 353 -Lighter Blue<br>LEE 118 -Light Blue<br>LEE 116 -Medium Blue Green<br>LEE 124 -Dark Green<br>LEE 139 -Primary Green<br>LEE 089 -Moss Green<br>LEE 122 -Fern Green<br>LEE 738 -JAS Green<br>LEE 088 -Lime Green<br>LEE 100 -Spring Yellow<br>LEE 104 -Deep Amber<br>LEE 179 -Chrome Orange<br>LEE 105 -Orange<br>LEE 021 -Gold Amber<br>LEE 778 -Millennium Gold<br>LEE 135 -Deep Gold Amber<br>LEE 164 -Flame Red |
| 20 | 27 |    |  |  |
|    |    |    | 000-255  | <b>BEAM_WHITE</b><br>0%→100%   |
|    |    | 38 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 1</b><br>0%→100%   |
|    |    | 39 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 2</b><br>0%→100%   |
|    |    | 40 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 3</b><br>0%→100%   |
|    |    | 41 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 4</b><br>0%→100%   |
|    |    | 42 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 5</b><br>0%→100%   |

|  |    |    |  |   |
|--|----|----|--|---|
|  |    | 43 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 6</b><br>0%→100%  |
|  |    | 44 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 7</b><br>0%→100%  |
|  |    | 45 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 8</b><br>0%→100%  |
|  |    | 46 | 000-255  | <b>BEAM_WHITE 9</b><br>0%→100%  |
|  | 29 |    | 000-007<br>008-015<br>016-023<br>024-031<br>032-039<br>040-047<br>048-055<br>056-063<br>064-071<br>072-079<br>080-087<br>088-095<br>096-103<br>104-111<br>112-119<br>120-127<br>128-135<br>136-143<br>144-151<br>152-159<br>160-167<br>168-175<br>176-183<br>184-191<br>192-199<br>200-207<br>208-215<br>216-223<br>224-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>BEAM_MACRO</b><br>Null<br>Macro Effect 1<br>Macro Effect 2<br>Macro Effect 3<br>Macro Effect 4<br>Macro Effect 5<br>Macro Effect 6<br>Macro Effect 7<br>Macro Effect 8<br>Macro Effect 9<br>Macro Effect 10<br>Macro Effect 11<br>Macro Effect 12<br>Macro Effect 13<br>Macro Effect 14<br>Macro Effect 15<br>Macro Effect 16<br>Macro Effect 17<br>Macro Effect 18<br>Macro Effect 19<br>Macro Effect 20<br>Macro Effect 21<br>Macro Effect 22<br>Macro Effect 23<br>Macro Effect 24<br>Macro Effect 25<br>Macro Effect 26<br>Macro Effect 27<br>Macro Effect 28<br>Macro Effect 29<br>Macro Effect 30<br>Macro Effect 31 |
|  | 30 |    | 000<br>001-127<br>128<br>129-255   | <b>BEAM_MACRO SPEED</b><br>Null<br>Slow to Fast without Fade<br>Null<br>Slow to Fast with Fade  |

|    |    |    |         |                                |
|----|----|----|---------|--------------------------------|
| 21 | 31 |    | 000-255 | <b>ZONE_RED</b><br>0%→100%     |
| 22 | 32 |    | 000-255 | <b>ZONE_GREEN</b><br>0%→100%   |
| 23 | 33 |    | 000-255 | <b>ZONE_BLUE</b><br>0%→100%    |
|    |    | 47 | 000-255 | <b>ZONE_RED 1</b><br>0%→100%   |
|    |    | 48 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 1</b><br>0%→100% |
|    |    | 49 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 1</b><br>0%→100%  |
|    |    | 50 | 000-255 | <b>ZONE_RED 2</b><br>0%→100%   |
|    |    | 51 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 2</b><br>0%→100% |
|    |    | 52 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 2</b><br>0%→100%  |
|    |    | 53 | 000-255 | <b>ZONE_RED 3</b><br>0%→100%   |
|    |    | 54 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 3</b><br>0%→100% |
|    |    | 55 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 3</b><br>0%→100%  |
|    |    | 56 | 000-255 | <b>ZONE_RED 4</b><br>0%→100%   |
|    |    | 57 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 4</b><br>0%→100% |
|    |    | 58 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 4</b><br>0%→100%  |
|    |    | 59 | 000-255 | <b>ZONE_RED 5</b><br>0%→100%   |
|    |    | 60 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 5</b><br>0%→100% |
|    |    | 61 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 5</b><br>0%→100%  |
|    |    | 62 | 000-255 | <b>ZONE_RED 6</b><br>0%→100%   |
|    |    | 63 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 6</b><br>0%→100% |
|    |    | 64 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 6</b><br>0%→100%  |
|    |    | 65 | 000-255 | <b>ZONE_RED 7</b><br>0%→100%   |

|  |    |    |   |  |
|--|----|----|---|--|
|  |    | 66 | 000-255   | <b>ZONE_GREEN 7</b><br>0%→100%   |
|  |    | 67 | 000-255   | <b>ZONE_BLUE 7</b><br>0%→100%  |
|  |    | 68 | 000-255   | <b>ZONE_RED 8</b><br>0%→100%   |
|  |    | 69 | 000-255   | <b>ZONE_GREEN 8</b><br>0%→100%   |
|  |    | 70 | 000-255   | <b>ZONE_BLUE 8</b><br>0%→100%  |
|  |    | 71 | 000-255   | <b>ZONE_RED 9</b><br>0%→100%   |
|  |    | 72 | 000-255   | <b>ZONE_GREEN 9</b><br>0%→100%   |
|  |    | 73 | 000-255   | <b>ZONE_BLUE 9</b><br>0%→100%  |
|  | 34 |    | 000-009<br>010-016<br>017-023<br>024-030<br>031-037<br>038-044<br>045-051<br>052-058<br>059-065<br>066-072<br>073-079<br>080-086<br>087-093<br>094-100<br>101-107<br>108-114<br>115-121<br>122-128<br>129-135<br>136-142<br>143-149<br>150-156<br>157-163<br>164-170<br>171-177<br>178-184<br>185-191<br>192-198<br>199-215 | <b>ZONE_COLOR MACRO</b><br>Null<br>LEE 790 -Moroccan Pink<br>LEE 157 -Pink<br>LEE 332 -Special Rose Pink<br>LEE 328 -Follies Pink<br>LEE 345 -Fuchsia Pink<br>LEE 194 -Surprise Pink<br>LEE 181 -Congo Blue<br>LEE 071 -Tokyo Blue<br>LEE 120 -Deep Blue<br>LEE 079 -Just Blue<br>LEE 132 -Medium Blue<br>LEE 200 -Double CT Blue<br>LEE 161 -State Blue<br>LEE 201 -Full CT Blue<br>LEE 202 -Half CT Blue<br>LEE 117 -Steel Blue<br>LEE 353 -Lighter Blue<br>LEE 118 -Light Blue<br>LEE 116 -Medium Blue Green<br>LEE 124 -Dark Green<br>LEE 139 -Primary Green<br>LEE 089 -Moss Green<br>LEE 122 -Fern Green<br>LEE 738 -JAS Green<br>LEE 088 -Lime Green<br>LEE 100 -Spring Yellow<br>LEE 104 -Deep Amber<br>LEE 179 -Chrome Orange |

|    |    |    |  |   |
|----|----|----|--|---|
|    |    |    | 216-222<br>223-229<br>230-236<br>237-243<br>244-255  | LEE 105 -Orange<br>LEE 021 -Gold Amber<br>LEE 778 -Millennium Gold<br>LEE 135 -Deep Gold Amber<br>LEE 164 -Flame Red  |
|    | 35 |    | 000-007<br>008-015<br>016-023<br>024-031<br>032-039<br>040-047<br>048-055<br>056-063<br>064-071<br>072-079<br>080-087<br>088-095<br>096-103<br>104-111<br>112-119<br>120-127<br>128-135<br>136-143<br>144-151<br>152-159<br>160-167<br>168-175<br>176-183<br>184-191<br>192-199<br>200-207<br>208-215<br>216-223<br>224-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>ZONE_MACRO</b><br>Null<br>Macro Effect 1<br>Macro Effect 2<br>Macro Effect 3<br>Macro Effect 4<br>Macro Effect 5<br>Macro Effect 6<br>Macro Effect 7<br>Macro Effect 8<br>Macro Effect 9<br>Macro Effect 10<br>Macro Effect 11<br>Macro Effect 12<br>Macro Effect 13<br>Macro Effect 14<br>Macro Effect 15<br>Macro Effect 16<br>Macro Effect 17<br>Macro Effect 18<br>Macro Effect 19<br>Macro Effect 20<br>Macro Effect 21<br>Macro Effect 22<br>Macro Effect 23<br>Macro Effect 24<br>Macro Effect 25<br>Macro Effect 26<br>Macro Effect 27<br>Macro Effect 28<br>Macro Effect 29<br>Macro Effect 30<br>Macro Effect 31 |
|    | 36 |    | 000<br>001-127<br>128<br>129-255   | <b>ZONE_MACRO SPEED</b><br>Null<br>Slow to Fast without Fade<br>Null<br>Slow to Fast with Fade  |
| 24 | 37 |    | 000-255  | <b>LINE_WHITE</b><br>0%→100%  |
|    |    | 74 | 000-255  | <b>LINE_WHITE 1</b><br>0%→100%  |

|  |  |    |         |                          |
|--|--|----|---------|--------------------------|
|  |  | 75 | 000-255 | LINE_WHITE 2<br>0%→100%  |
|  |  | 76 | 000-255 | LINE_WHITE 3<br>0%→100%  |
|  |  | 77 | 000-255 | LINE_WHITE 4<br>0%→100%  |
|  |  | 78 | 000-255 | LINE_WHITE 5<br>0%→100%  |
|  |  | 79 | 000-255 | LINE_WHITE 6<br>0%→100%  |
|  |  | 80 | 000-255 | LINE_WHITE 7<br>0%→100%  |
|  |  | 81 | 000-255 | LINE_WHITE 8<br>0%→100%  |
|  |  | 82 | 000-255 | LINE_WHITE 9<br>0%→100%  |
|  |  | 83 | 000-255 | LINE_WHITE 10<br>0%→100% |
|  |  | 84 | 000-255 | LINE_WHITE 11<br>0%→100% |
|  |  | 85 | 000-255 | LINE_WHITE 12<br>0%→100% |
|  |  | 86 | 000-255 | LINE_WHITE 13<br>0%→100% |
|  |  | 87 | 000-255 | LINE_WHITE 14<br>0%→100% |
|  |  | 88 | 000-255 | LINE_WHITE 15<br>0%→100% |
|  |  | 89 | 000-255 | LINE_WHITE 16<br>0%→100% |
|  |  | 90 | 000-255 | LINE_WHITE 17<br>0%→100% |
|  |  | 91 | 000-255 | LINE_WHITE 18<br>0%→100% |
|  |  | 92 | 000-255 | LINE_WHITE 19<br>0%→100% |
|  |  | 93 | 000-255 | LINE_WHITE 20<br>0%→100% |
|  |  | 94 | 000-255 | LINE_WHITE 21<br>0%→100% |
|  |  | 95 | 000-255 | LINE_WHITE 22<br>0%→100% |
|  |  | 96 | 000-255 | LINE_WHITE 23<br>0%→100% |

|  |    |    |  |   |
|--|----|----|--|---|
|  |    | 97 | 000-255  | <b>LINE_WHITE 24</b><br>0%→100%   |
|  | 38 |    | 000-007<br>008-015<br>016-023<br>024-031<br>032-039<br>040-047<br>048-055<br>056-063<br>064-071<br>072-079<br>080-087<br>088-095<br>096-103<br>104-111<br>112-119<br>120-127<br>128-135<br>136-143<br>144-151<br>152-159<br>160-167<br>168-175<br>176-183<br>184-191<br>192-199<br>200-207<br>208-215<br>216-223<br>224-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>LINE_MACRO</b><br>Null<br>Macro Effect 1<br>Macro Effect 2<br>Macro Effect 3<br>Macro Effect 4<br>Macro Effect 5<br>Macro Effect 6<br>Macro Effect 7<br>Macro Effect 8<br>Macro Effect 9<br>Macro Effect 10<br>Macro Effect 11<br>Macro Effect 12<br>Macro Effect 13<br>Macro Effect 14<br>Macro Effect 15<br>Macro Effect 16<br>Macro Effect 17<br>Macro Effect 18<br>Macro Effect 19<br>Macro Effect 20<br>Macro Effect 21<br>Macro Effect 22<br>Macro Effect 23<br>Macro Effect 24<br>Macro Effect 25<br>Macro Effect 26<br>Macro Effect 27<br>Macro Effect 28<br>Macro Effect 29<br>Macro Effect 30<br>Macro Effect 31 |
|  | 39 |    | 000<br>001-127<br>128<br>129-255   | <b>LINE_MACRO SPEED</b><br>Null<br>Slow to Fast without Fade<br>Null<br>Slow to Fast with Fade  |

## 21+ Channels (Mode 4):

| CHANNEL                  | VALUE  | FUNCTION   |
|--------------------------|--|--|
| <b>Controlled by DMX</b> |  |  |
| 1                        | 000-255  | <b>PAN</b><br>0°→540°  |
| 2                        | 000-255  | <b>PAN FINE</b>  |
| 3                        | 000-255  | <b>TILT</b><br>0°→450°   |
| 4                        | 000-255  | <b>TILT FINE</b>   |
| 5                        | 000-127<br>128-189<br>190-193<br>194-255   | <b>PAN INFINITY</b><br>Null<br>Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow<br>Stop<br>Clockwise Rotation, Slow to Fast  |
| 6                        | 000-127<br>128-189<br>190-193<br>194-255   | <b>TILT INFINITY</b><br>Null<br>Clockwise Rotation, Fast to Slow<br>Stop<br>Counter-Clockwise Rotation, Slow to Fast   |
| 7                        | 000-255  | <b>PAN/TILT SPEED</b><br>Fast to Slow  |
| 8                        | 000-255  | <b>ZOOM</b><br>Wide→Narrow   |
| 9                        | 000-255  | <b>WASH_DIMMER</b><br>0%→100%  |
| 10                       | 000-255  | <b>WASH_DIMMER FINE</b>  |
| 11                       | 000-007<br>008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>WASH_STROBE</b><br>Close<br>Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open<br>Random Strobe from Slow to Fast<br>Open |
| 12                       | 000-255  | <b>BEAM_DIMMER</b><br>0%→100%  |
| 13                       | 000-255  | <b>BEAM_DIMMER FINE</b>  |
| 14                       | 000-007  | <b>BEAM_STROBE</b><br>Close  |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | 008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255            | Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open<br>Random Strobe from Slow to Fast<br>Open   |
| 15 | 000-255  | <b>ZONE_DIMMER</b><br>0%→100%   |
| 16 | 000-255  | <b>ZONE_DIMMER FINE</b>   |
| 17 | 000-007<br>008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>ZONE_STROBE</b><br>Close<br>Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open<br>Random Strobe from Slow to Fast<br>Open                    |
| 18 | 000-255  | <b>LINE_DIMMER</b><br>0%→100%   |
| 19 | 000-255  | <b>LINE_DIMMER FINE</b>   |
| 20 | 000-007<br>008-015<br>016-131<br>132-139<br>140-181<br>182-189<br>190-231<br>232-239<br>240-247<br>248-255 | <b>LINE_STROBE</b><br>Close<br>Open<br>Strobe from Slow to Fast<br>Open<br>Fast Open Slow Close from Slow to Fast<br>Open<br>Slow Open Fast Close from Slow to Fast<br>Open<br>Random Strobe from Slow to Fast<br>Open                    |
| 21 | 000-009<br>010-019<br>020-029<br>030-039<br>040-049<br>050-059   | <b>SPECIAL FUNCTION</b><br>(To activate following functions,<br>stop in DMX value for at least 3 seconds.)<br>Null<br>Zoom Mode: Short<br>Zoom Mode: Long<br>Dimmer Curve: Linear<br>Dimmer Curve: Square law<br>Dimmer Curve: Inv SQ law |

|                              |         |                                |
|------------------------------|---------|--------------------------------|
|                              | 060-069 | Dimmer Curve: S Curve          |
|                              | 070-079 | Null                           |
|                              | 080-089 | Power Mode: Auto               |
|                              | 090-099 | Power Mode: Quiet              |
|                              | 100-109 | Led Frequency Setting Enable   |
|                              | 110-119 | Led Frequency Setting Disable  |
|                              | 120-122 | Null                           |
|                              | 123     | 900Hz                          |
|                              | 124     | 1000Hz                         |
|                              | 125     | 1100Hz                         |
|                              | 126     | 1200Hz                         |
|                              | 127     | 1300Hz                         |
|                              | 128     | 1400Hz                         |
|                              | 129     | 1500Hz                         |
|                              | 130     | 2500Hz                         |
|                              | 131     | 4000Hz                         |
|                              | 132     | 5000Hz                         |
|                              | 133     | 6000Hz                         |
|                              | 134     | 10KHz                          |
|                              | 135     | 15KHz                          |
|                              | 136     | 20KHz                          |
|                              | 137     | 25KHz                          |
|                              | 138-139 | Null                           |
|                              | 140-149 | Pan/Tilt Reset                 |
|                              | 150-159 | Effect Reset                   |
|                              | 160-199 | Null                           |
|                              | 200-209 | Reset All                      |
|                              | 210-219 | Dimmer Speed Fast              |
|                              | 220-229 | Dimmer Speed Smooth            |
|                              | 230-239 | Line Power Mode: Off           |
|                              | 240-249 | Line Power Mode: On            |
|                              | 250-255 | No Function                    |
| <b>Controlled by Art-Net</b> |         |                                |
| 1                            | 000-255 | <b>WASH_RED 1</b><br>0%→100%   |
| 2                            | 000-255 | <b>WASH_GREEN 1</b><br>0%→100% |
| 3                            | 000-255 | <b>WASH_BLUE 1</b><br>0%→100%  |
| 4                            | 000-255 | <b>WASH_WHITE 1</b><br>0%→100% |
| 5                            | 000-255 | <b>WASH_RED 2</b><br>0%→100%   |
| 6                            | 000-255 | <b>WASH_GREEN 2</b><br>0%→100% |

|    |         |                         |
|----|---------|-------------------------|
| 7  | 000-255 | WASH_BLUE 2<br>0%→100%  |
| 8  | 000-255 | WASH_WHITE 2<br>0%→100% |
| 9  | 000-255 | WASH_RED 3<br>0%→100%   |
| 10 | 000-255 | WASH_GREEN 3<br>0%→100% |
| 11 | 000-255 | WASH_BLUE 3<br>0%→100%  |
| 12 | 000-255 | WASH_WHITE 3<br>0%→100% |
| 13 | 000-255 | WASH_RED 4<br>0%→100%   |
| 14 | 000-255 | WASH_GREEN 4<br>0%→100% |
| 15 | 000-255 | WASH_BLUE 4<br>0%→100%  |
| 16 | 000-255 | WASH_WHITE 4<br>0%→100% |
| 17 | 000-255 | BEAM_WHITE 1<br>0%→100% |
| 18 | 000-255 | BEAM_WHITE 2<br>0%→100% |
| 19 | 000-255 | BEAM_WHITE 3<br>0%→100% |
| 20 | 000-255 | BEAM_WHITE 4<br>0%→100% |
| 21 | 000-255 | BEAM_WHITE 5<br>0%→100% |
| 22 | 000-255 | BEAM_WHITE 6<br>0%→100% |
| 23 | 000-255 | BEAM_WHITE 7<br>0%→100% |
| 24 | 000-255 | BEAM_WHITE 8<br>0%→100% |
| 25 | 000-255 | BEAM_WHITE 9<br>0%→100% |
| 26 | 000-255 | ZONE_RED 1<br>0%→100%   |
| 27 | 000-255 | ZONE_GREEN 1<br>0%→100% |
| 28 | 000-255 | ZONE_BLUE 1<br>0%→100%  |

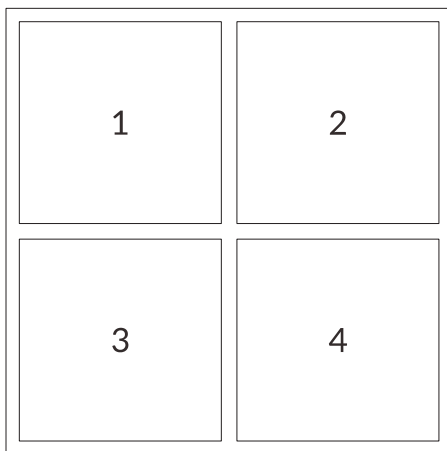
|    |         |                                |
|----|---------|--------------------------------|
| 29 | 000-255 | <b>ZONE_RED 2</b><br>0%→100%   |
| 30 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 2</b><br>0%→100% |
| 31 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 2</b><br>0%→100%  |
| 32 | 000-255 | <b>ZONE_RED 3</b><br>0%→100%   |
| 33 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 3</b><br>0%→100% |
| 34 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 3</b><br>0%→100%  |
| 35 | 000-255 | <b>ZONE_RED 4</b><br>0%→100%   |
| 36 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 4</b><br>0%→100% |
| 37 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 4</b><br>0%→100%  |
| 38 | 000-255 | <b>ZONE_RED 5</b><br>0%→100%   |
| 39 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 5</b><br>0%→100% |
| 40 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 5</b><br>0%→100%  |
| 41 | 000-255 | <b>ZONE_RED 6</b><br>0%→100%   |
| 42 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 6</b><br>0%→100% |
| 43 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 6</b><br>0%→100%  |
| 44 | 000-255 | <b>ZONE_RED 7</b><br>0%→100%   |
| 45 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 7</b><br>0%→100% |
| 46 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 7</b><br>0%→100%  |
| 47 | 000-255 | <b>ZONE_RED 8</b><br>0%→100%   |
| 48 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 8</b><br>0%→100% |
| 49 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 8</b><br>0%→100%  |
| 50 | 000-255 | <b>ZONE_RED 9</b><br>0%→100%   |

|    |         |                                 |
|----|---------|---------------------------------|
| 51 | 000-255 | <b>ZONE_GREEN 9</b><br>0%→100%  |
| 52 | 000-255 | <b>ZONE_BLUE 9</b><br>0%→100%   |
| 53 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 1</b><br>0%→100%  |
| 54 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 2</b><br>0%→100%  |
| 55 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 3</b><br>0%→100%  |
| 56 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 4</b><br>0%→100%  |
| 57 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 5</b><br>0%→100%  |
| 58 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 6</b><br>0%→100%  |
| 59 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 7</b><br>0%→100%  |
| 60 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 8</b><br>0%→100%  |
| 61 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 9</b><br>0%→100%  |
| 62 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 10</b><br>0%→100% |
| 63 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 11</b><br>0%→100% |
| 64 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 12</b><br>0%→100% |
| 65 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 13</b><br>0%→100% |
| 66 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 14</b><br>0%→100% |
| 67 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 15</b><br>0%→100% |
| 68 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 16</b><br>0%→100% |
| 69 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 17</b><br>0%→100% |
| 70 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 18</b><br>0%→100% |
| 71 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 19</b><br>0%→100% |
| 72 | 000-255 | <b>LINE_WHITE 20</b><br>0%→100% |

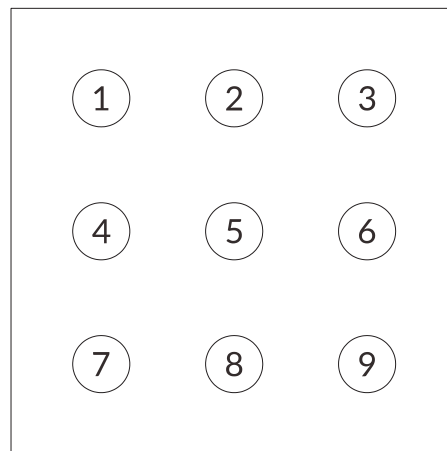
|    |         |                          |
|----|---------|--------------------------|
| 73 | 000-255 | LINE_WHITE 21<br>0%→100% |
| 74 | 000-255 | LINE_WHITE 22<br>0%→100% |
| 75 | 000-255 | LINE_WHITE 23<br>0%→100% |
| 76 | 000-255 | LINE_WHITE 24<br>0%→100% |

LED PIXEL ZONES:

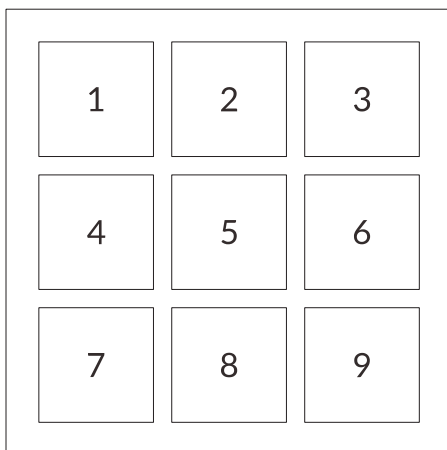
WASH R/G/B/W



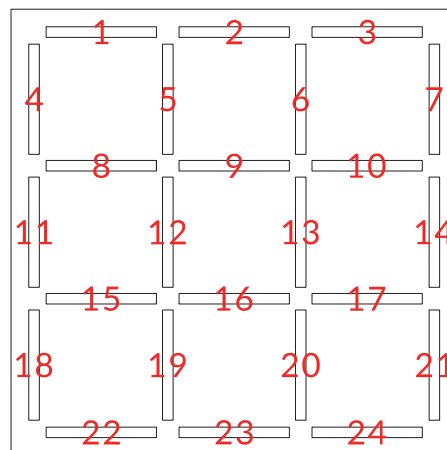
BEAM WHITE



ZONE R/G/B



LINE WHITE



## 08/エラー情報

器具が故障したとき、エラーコードが表示に連続して表示され、器具が修理されるまで消えません。

### CPU-B/C/D/E/F Error

CPU-B/C/E/F エラー

PCB基板上の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ないか確認してください。PCB基板上の関連する485 (DATA) 信号回路が損傷していないか確認してください。

### Network Error

ネットワークエラー

ネットモデルが設置されているか確認してください。  
ネットモデルが損傷していないか確認してください。  
ネットワークが正常か確認してください。

### LED Temp. Error

LED 温度エラー

温度検出基板が正常かどうか確認してください。  
温度検出基板の部品が損傷していないか確認してください。  
温度検出基板のリードが所定の位置に取り付けられているか、または切断されていないか確認してください。

### LED Timeout Use

#### LED Too Hot Off

LED 熱すぎると

器具の温度が 85°Cに達すると、器具を保護するために自動的に電源が切れます。

## Pan Reset Error

### パンリセットエラー

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。  
パンの動作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。

## Pan Encode Error

### パンエンコーダーエラー

パンのエンコーダーが損傷していないか確認してください。パンのエンコーダーと基板を接続している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。

## Pan Encode No Find

### パンエンコード未検出

パン上のエンコーダーとPCBボードを接続しているリードが接触不良または断線していないか確認してください。

## Pan Encode Disable

### パンエンコード無効

パンのエンコーダーが損傷していないか確認してください。

### Tilt Reset Error

#### チルトリセットエラー

マグネットが取り付けられているチルトの位置が外れていないか、破損していないか確認してください。

チルトの動作範囲に障害物がないか確認してください。

チルト上のホール素子が損傷していないか確認してください。

チルト上のホール素子とPCB基板を接続しているリードが接触不良または断線していないか確認してください。

チルトのモーターが損傷していないか確認してください。

チルトのモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

### Tilt Encode Error

#### チルトエンコーダーエラー

チルトのエンコーダーが損傷していないか確認してください。チルトのエンコーダーとPCBボードを接続しているリードが接触不良や断線していないか確認してください。

### Tilt Encode No Find

#### チルトエンコード未検出

チルトのエンコーダーとPCB基板を接続しているリードが、接触不良か断線していないか確認してください。

### Tilt Encode Disable

#### チルトエンコード無効

チルトのエンコーダーが損傷していないか確認してください。

**Zoom Error**

## ズームエラー

ズームに取り付けられている磁石の位置が外れているか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障害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。

PCB 基板の接触不良や断線がないか確認してください。

ズームのホール素子と接続しているリード線が正常であるか確認してください。

ズームのモーターが損傷していないか確認してください。

ズームのモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

**Base Fan Start Error**

## ベースファン起動エラー

ファンが動作していないかどうか確認してください。

ファンのリード線が正しく取り付けられているか、または断線している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。

ファンの動作範囲に障害物がないか確認してください。

**Head Fan 1/2/3/4 Start Error**

## ヘッドファン 1/2/3/4 起動エラー

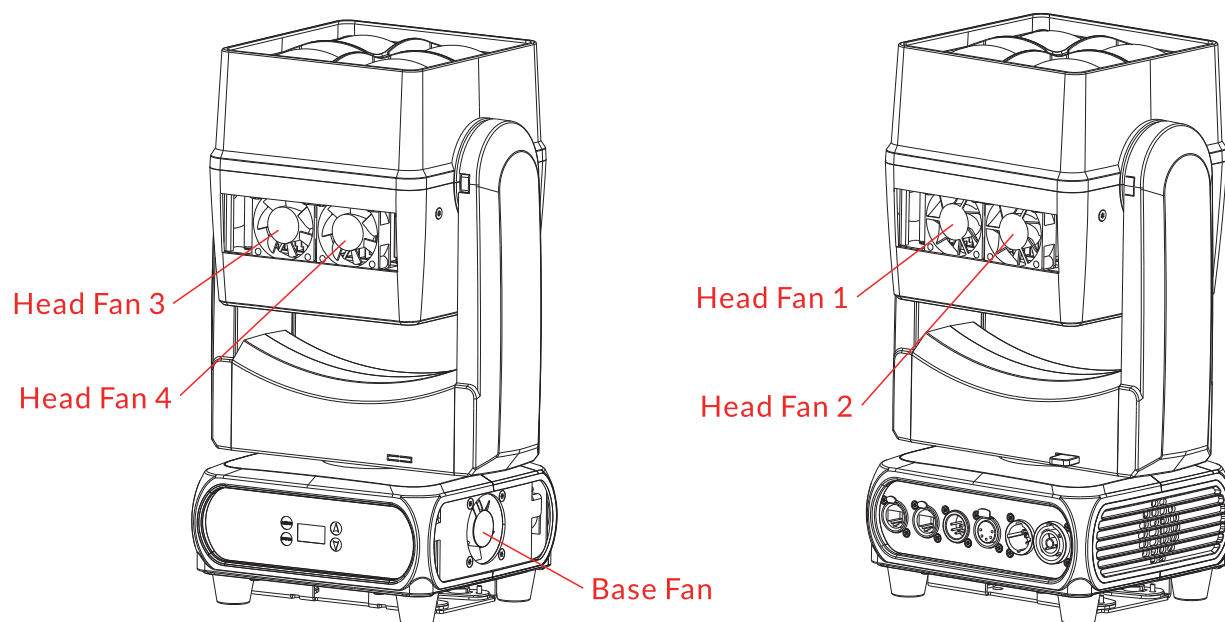
ファンが動作していないかどうか確認してください。

ファンのリード線が正しく取り付けられているか、または断線している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。

ファンの動作範囲に障害物がないか確認してください。

## 冷却ファンの位置



| Cooling Fans | PCB Printing | Part Number | V      | W    | Position | Print Error Message    |
|--------------|--------------|-------------|--------|------|----------|------------------------|
| Base Fan     | FAN1         | 3014001322  | DC 24V | 2.4W | Base - A | Base Fan Start Error   |
| Head Fan 1   | FAN1         | 3014001322  | DC 24V | 2.4W | Head - C | Head Fan 1 Start Error |
| Head Fan 2   | FAN3         | 3014001322  | DC 24V | 2.4W | Head - C | Head Fan 2 Start Error |
| Head Fan 3   | FAN2         | 3014001322  | DC 24V | 2.4W | Head - C | Head Fan 3 Start Error |
| Head Fan 4   | FAN4         | 3014001322  | DC 24V | 2.4W | Head - C | Head Fan 4 Start Error |

## 09/トラブルシューティング

| 問題                 | 考える原因                            | 対策  |
|--------------------|----------------------------------|---|
| 器具が反応しないか、オフになっている | 器具に電源が供給されていません。                 | 電源がオンになっていて、ケーブルが差し込まれていることを確認してください。   |
|                    | PSU から出力がありません。                  | PSU を交換してください。  |
| 照明器具が突然消えた         | 電源が切れました。                        | 電源、スイッチ、ブレーカーを確認してください  |
| 光の出力が断続的に途切れた      | 器具が熱すぎます。                        | 器具に保存されているエラーメッセージを確認してください。<br>器具を冷やしてください。<br>器具を清掃してください。<br>周囲温度を下げてください。 |
| 器具が突然応答しなくなった      | DMX ケーブルが切断していません。               | DMXケーブルを点検してください。   |
| 器具が不規則または異常に動作した   | DMX アドレスまたは DMX モードが正しくありません。    | 正しい DMX アドレスまたはモードを調べて入力してください。   |
|                    | DMX リンクが終端されていません。               | DMX リンクの端に XLR 120 オーム DMX 終端を取り付けてください。                                      |
|                    | データリンクが不良です。                     | 不良なケーブルや接続を交換または修理してください。   |
|                    | 器具の 1 つに欠陥があり、リンク上のデータ伝送を妨げています。 | 破損した器具を追跡して隔離します。<br>資格のある技術者に器具の修理を依頼してください。                                 |
| パン/チルトがガタついた       | パンチルトロックは解除されません。                | パン/チルトのロックを解除してください   |
|                    | 障害物がパン/チルトのクリアランス内にあります。         | パン/チルトの自由な動作を妨げる障害物がないか点検し、取り除いてください。   |
|                    | ホール素子が故障しています。                   | ホール素子を交換してください。   |
|                    | 磁気の耐久制が落ちています。                   | 磁気を交換してください。  |

## 10/器具のクリーニング

定期的な清掃は、器具の寿命と性能にとって非常に重要です。ほこり、汚れ、煙の粒子、霧の液体の残留物などの蓄積は、器具の光の出力と冷却を劣化させます。照明器具の清掃スケジュールは、運用環境に応じて大きく異なります。そのため、器具の正確な清掃間隔を指定することは不可能です。頻繁な清掃が必要になる可能性のある環境要因には以下が含まれます：

- 煙や霧の機械の使用。
- 高い風量（たとえば、空調のベントの近くで）。
- 空気中のほこり（舞台効果、建物の構造および設備、または屋外イベントでの自然環境などから）。

これらの要因の一つ以上が存在する場合、運用開始から最初の数時間以内に器具を点検し、清掃が必要かどうかを確認してください。定期的に再確認してください。この手順により、ご自身の具体的な状況における清掃要件を評価することができます。器具を清掃する際は、以下の注意事項に従ってください：

- 清潔で乾燥した明るい場所で作業してください。
- 優しい力で丁寧に使用してください。水と中性洗剤の溶液で湿らせた柔らかい無繊維の布を推奨します。決してアルコール、溶剤、または研磨剤を使用しないでください！光学部品の清掃には注意を払ってください：表面は壊れやすく、傷がつきやすいです。

## 11/承認及び認証

この製品はテストされ、以下の基準に適合していることが確認されました。

- 2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility (EMC)
- 2014/35/EU - Low Voltage Directive (LVD)
- cETLus Approved (Control #5000057)
- UK SI 2016 No. 1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- UK SI 2016 No. 1101: The Electric Equipment (Safety) Regulations 2016



この文書に記載されている情報は予告なしに変更されることがあります。最新の情報については、[www.acmelighting.com](http://www.acmelighting.com) をご覧ください。



[www.acmelighting.com](http://www.acmelighting.com)