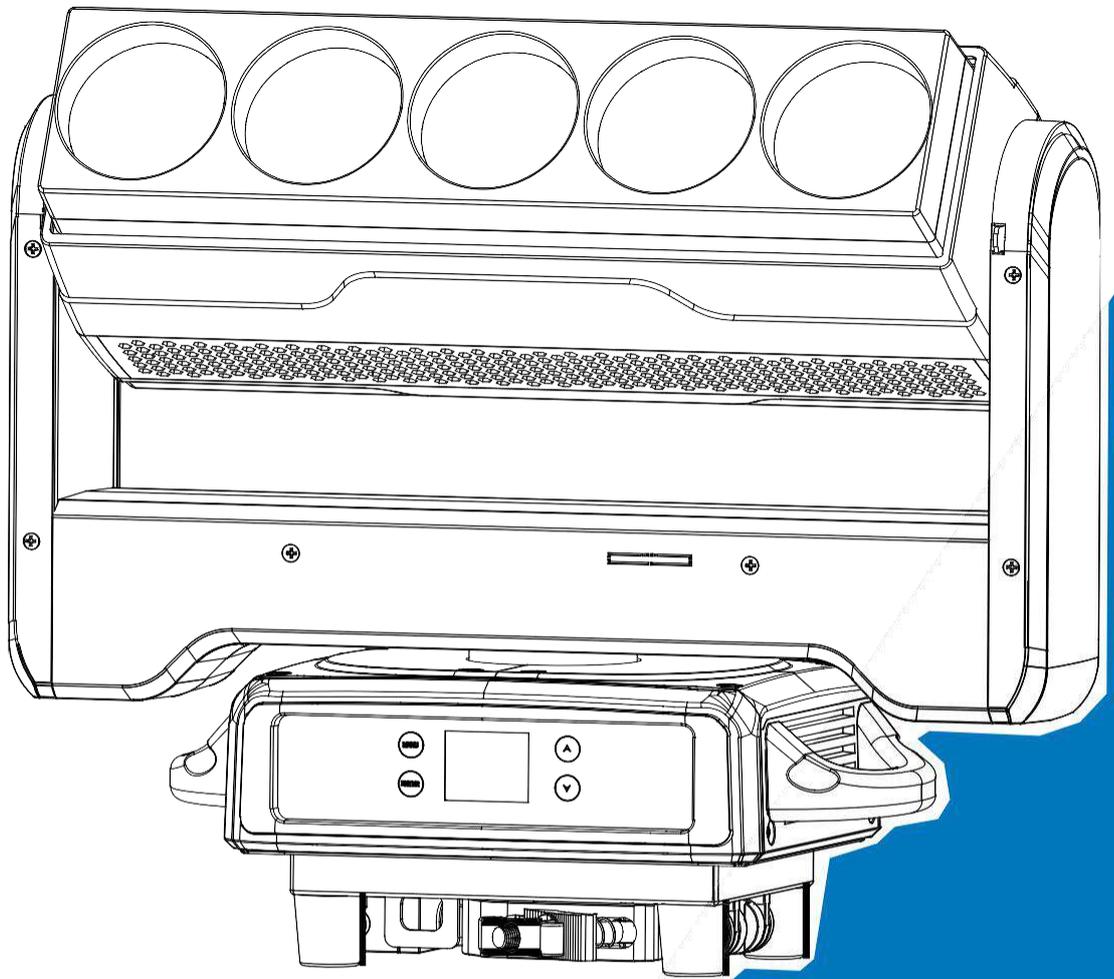


# ACME<sup>®</sup>

## GEMINI



Intertek  
5000057

### User Manual

Please read the instruction carefully before use

## 目次

1. 安全上のご注意	2
2. 技術仕様	4
3. コントロールパネル	6
4. 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
5. ユニバーサルDMXコントローラーによるコントロール	15
5.1 DMX512 接続	15
5.2 アドレス設定	16
5.3 DMX512 構成	17
6. エラー情報	53
7. トラブルシューティング	56
8. 備品のクリーニング	56

## 1. 安全上のご注意



WARNING

本製品をご使用になる前に、この説明書を必ずよくお読みください。  
単なる使用方法だけでなく、より長く安全にお使いいただくための諸注意事項が記載されています。

●後で参照するために、この説明書は常に本体に近い場所に保管しておいてください。もしも本製品を他に人に譲る場合は、必ずこの説明書を付属してください。

**重要：このユーザーマニュアルを無視して生じた損害は、保証の対象外です。その結果生じた欠陥や問題について、販売店は責任を負いません。**

- 本機を使用する前に、開梱し、輸送による損傷がないことをよく確認してください。
- 本品は屋内専用です。乾燥した場所でのみ使用してください。
- 有資格者が設置・操作してください。
- お子様に器具の操作を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ご使用ください。ヘッドだけではなくベースを持ってユニットを取り扱ってください。
- ユニットは、隣接する表面から少なくとも50cm離して、十分に換気できる場所に設置する必要があります。
- 換気スロットが塞がれていないことを確認してください。ユニットが過熱します。
- 操作の前に、このマニュアルまたは製品の仕様ラベルの仕様に従って、この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。
- 感電を避けるために、黄/緑の導体をアースすることが重要です。
- 最低周囲温度 TA: 0℃。最高周囲温度 TA: 40℃。この製品を低温または高温で操作しないでください。
- デバイス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、操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。破損した場合はすぐに交換してください。
- 本体の表面温度は75℃まで上がる場合があります。操作中はハウジングに素手で触れないでください。
- 可燃性の液体、水、または金属がユニットに入らないようにしてください。万が一水等が入った場合、すぐに主電源を切ってください。
- 汚れやほこりの多い環境で操作しないでください。フィクスチャを定期的に清掃してください。
- 感電の危険があるため、操作中はワイヤーに触れないでください。
- 電源コードが他の電線と絡まないようにしてください。
- 物体/表面までの最小距離は0.5メートル以上でなければなりません。
- ヒューズの交換または修理の前に、主電源を切断してください。

- ヒューズは同種のもののみ交換してください。
- 重大な動作上の問題が発生した場合は、すぐに使用を中止してください。
- 単位時間ごとに電源を入れたり切ったりしないでください。
- 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、交換する必要があります。

内部にはユーザーが修理できる部品がないため、ハウジングを開けないでください。

● 損傷した場合は、このユニットを操作しないでください。自分で修理を試みないでください。熟練者以外による修理は、破損や故障の原因となります。必要に応じて、最寄りの認定技術支援センターにお問い合わせください。

● 修理の前に、本製品を電源から切り離してください。

● デバイスを輸送する場合は、元のパッケージを使用してください。

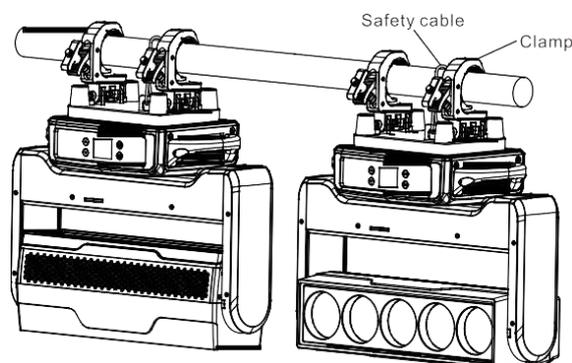
● 製品の電源が入っている間は、光源に直接目を向けないでください。

●ハウジング、シールド、またはケーブルに損傷がある場合は、この製品を操作しないでください。損傷した部品は、すぐに認定技術者に交換してもらいます。

#### 設置:

治具はクランプに固定する必要があります。使用中の振動や脱落を防ぐため、必ず本体をしっかり固定してください。トラスまたは設置領域が変形することなく 10 倍の重量を保持できることを確認してください。取り付け時には、器具の重量の少なくとも 12 倍を保持できる安全ケーブルを必ず取り付けてください。

資格のあるオペレーターが設置および操作してください。人の手の届かない場所に設置する必要があります。



●後で参照するために、この説明書は常に本体に近い場所に保管しておいてください。もしも本製品を他に人に譲る場合は、必ずこの説明書を付属してください。

● 運送中の等で本体が破損している恐れがあります。最初に本体を開封する時には特に注意し、傷やダメージ等がないか確認してください。

●本製品は輸入品ですが、日本国内の電源事情（100V 50/60Hz）に合わせて製作されています。他の電圧等で使用しないでください。

●本製品の電源コードは、アース端子が別に出ています。感電を逃げるために、これらのアース端子をしっかり接続してください。

●本製品は屋内使用専用モデルです。また、屋内においても湿度の高い場所等では使用しない

てください。

●本製品は発熱します。設置する場合には少なくとも天井面や壁面等から50cm以上離してご使用ください。また、設置する際ファンの排気口がふさがれていないかどうかをよくご確認ください。

●メンテナンスや各種クリーニングを行う場合は、必ず作業の前に電源を切ってください。

●本製品は発熱します。設置場所の付近に燃えやすいものがないかどうか、必ず確認してください。

●本製品を壁面や天井に取り付ける際は、必ず指定の安全ワイヤーをご使用ください。

●本製品の最大環境温度は40℃です。設置前に温度環境を計り、これ以下温度の場所に設置してください。

●本体の操作中に動作がおかしいと感じたら、すぐ電源を切り、販売店にご連絡ください。本体にはユーザー自身でサポートできる部品は一切ありません。ユーザー自身で修理を試しないでください。

●電源コード等を使用中にいたずらに触ることはおやめてください。感電の危険性があります。

●本体のハウジングにダメージがある場合は、本体を使用しないでください。

●本体の光源には高輝度LEDを使用しています。直接見ることはおやめてください。目や脳に対して重大なダメージを与える恐れがあります。

### 【危険】

●感電や火災等の重大事故を避けるため、本製品を雨や多湿の環境には絶対に設置しないでください。

●本体のハウジング、内部のレンズ等にダメージが見られる場合は交換を申し出てください。

### 【注意】

本製品にはユーザー自身でサービスパーツは一切含まれていません。ご自身で修理を試みる事は絶対におやめいただき、ご購入販売店に連絡ください。

## 2. 技術仕様

●電源電圧:100~240V~50/60Hz

●消費電力:1240W

●光源:5x60W RGBW LED

●光線角度:2.8°~31°

●視野角:5°-46°

●ストロボ:

光源:36x18W CW LED ビーム角:96°

画角:116°

●動き:

PAN/TILT: 無限

固定: PAN/TILT ロック

- ディマー：0 ~ 100% のスムーズな調光。バリアブルストロボスピード。
- コントロール：
  - DMX チャンネル: 58/25/23/35+/27/70/55 チャンネル
  - 制御モード: DMX512、RDM、Art-Net、sACN
- ソフト更新：DMX link
- ディスプレイ：液晶ディスプレイ
- バッテリー バックアップ、電源接続なしのユーザー
- 信号プラグ: 3 Pin XLR (5 Pin XLR はオプション)、RJ45
- 電源プラグ：パワコン
- 保護等級: IP20

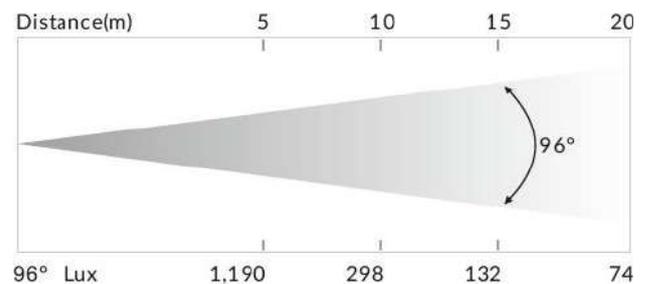
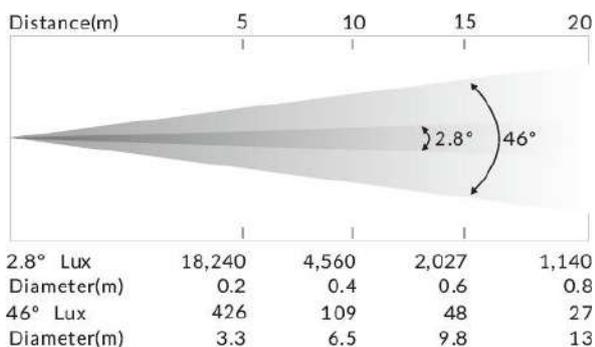
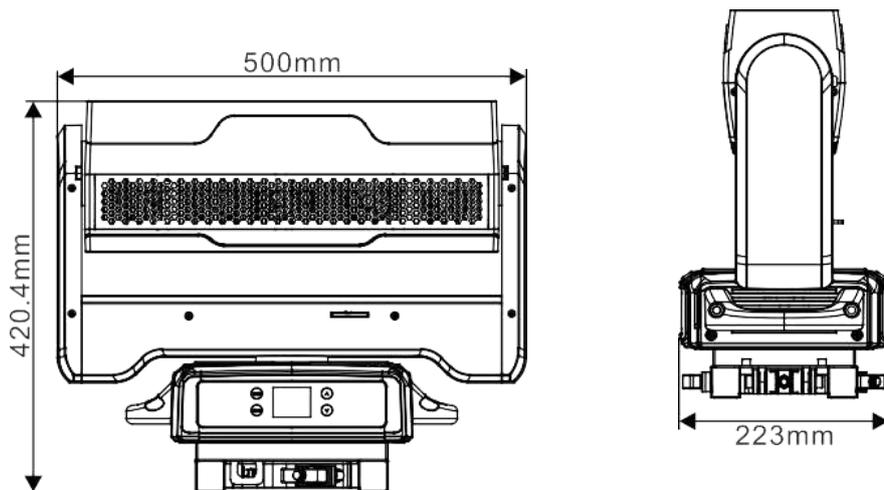
特徴：

ズーム、ストロボ機能付き

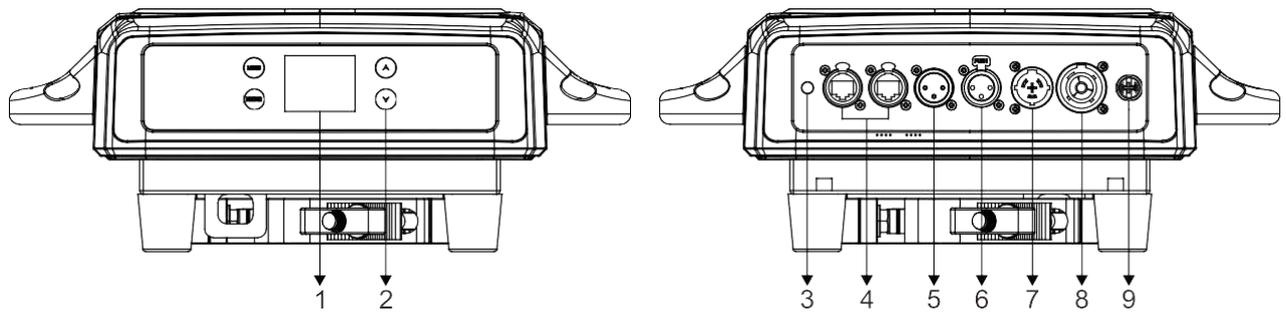
ビームモード：5個のLEDを個別に制御可能 ストロボモード：18個のゾーンを個別に制御可能 リニア電動ズーム

優れた混色効果 50mm トラス用固定クランプ x 2

- 寸法：500x223x420.4mm
- 重量：20.5



### 3.技術仕様



1.ディスプレイ：各種メニューや選択した機能を表示する

2.ボタン：

MENU	戻る、またはメニューを終了する
UP	メニューを上を移動する
DOWN	メニューを下を移動する
ENTER	実行する

3.バッテリー表示

4.ETHERNET：器具の情報をメインコントローラーに転送します

5.DMX入力：

DMX512 リンクの場合、3 ピン XLR ケーブルを使用してユニットと DMX コントローラーをリンクします (5 ピン XLR はオプションです)。

6.DMX アウト：

DMX512 リンクの場合、3 ピン XLR ケーブルを使用して次のユニットをリンクします (5 ピン XLR はオプションです)。

7.POWERCON IN：供給電源に接続します

8.POWERCON OUT：次のフィクスチャに接続します

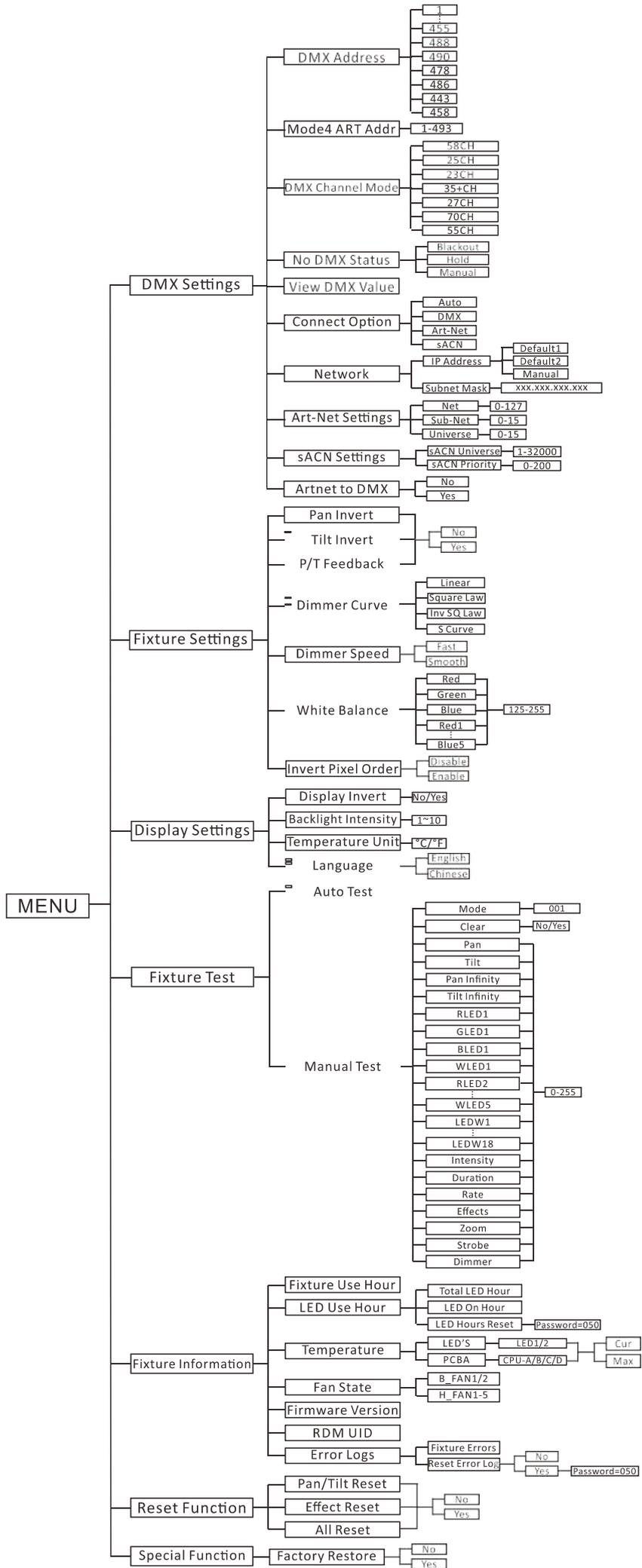
9.FUSE(T 15A)：ユニットを過電流による損傷から保護します。

### 4.ユニットの設定方法

#### 4.1 主な機能

ユニットの電源を入れ、MENU ボタンを押してメニュー モードにし、必要な機能がモニターに表示されるまで UP/DOWN ボタンを押します。ENTER ボタンを押して機能を選択します。UP/DOWN ボタンを使用してサブメニューを選択し、ENTER ボタンを押して保存し、最後のメニューに自動的に戻ります。MENU ボタンを押すか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にして、メニュー モードを終了します。

主な機能を以下に示します。



## DMX 設定

DMX 設定を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して DMX アドレス、モード 4 ART アドレス、DMX チャンネル モード、DMX ステータスなし、DMX 値の表示、接続オプション、ネットワーク、Art-Net 設定、sACN を選択します。設定または Artnet から DMX へ。

### DMXアドレス

DMX アドレスを選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用してアドレスを 001 から 455/488/490/478/486/443/458 に調整し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

### Mode4 ART アドレス

Mode4 ART Addr を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用してアドレスを 001 から 493 まで調整し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

### DMX チャンネル モード

DMX チャンネル モードを選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して 58 CH、25 CH、23 CH、35+ CH、27 CH、70 CH または 55 CH を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

### DMX ステータスなし

No DMX Status を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して、ブラックアウト (DMX 信号が停止するとフィクスチャがブラックアウトする)、ホールド (DMX 信号が停止すると、フィクスチャは DMX 経路で受信した最後のコマンドに従い続ける)、または手動 (フィクスチャは DMX 値を自動的に読み取ります) を選択します。このモードを選択した後の操作は「Manual Test」メニュー)、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

### DMX 値を表示

View DMX Value を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して、DMX チャンネル値を表示します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

### 接続オプション

接続オプションを選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して Auto、DMX、Art-Net または sACN を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

### ネットワーク

ネットワークを選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して IP アドレスまたはサブネットマスクを選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

## アートネットの設定

Art-Net 設定を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して、Net、Subnet、または Universe を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

## sACN 設定

sACN 設定を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して sACN Universe または sACN Priority を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

## Artnet から DMX へ

Artnet to DMX を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。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。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

## フィクスチャ設定

フィクスチャ設定を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用してパン反転、チルト反転、P/T フィードバック、調光曲線、調光速度、ホワイトバランス、またはピクセル順序の反転を選択します。

## パン反転

Pan Invert を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して 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。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

## チルトインバート

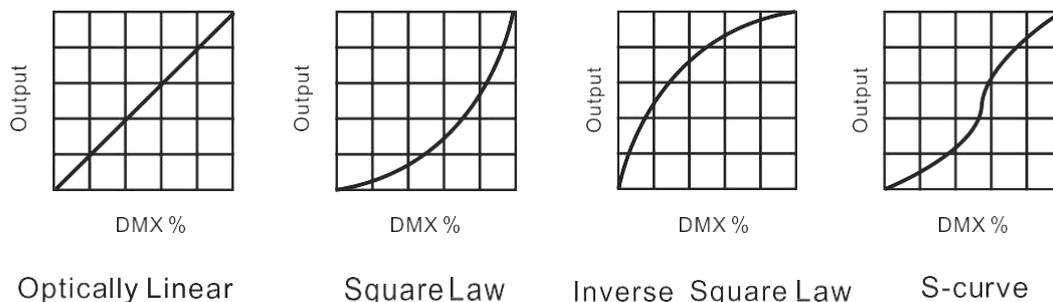
Tilt Invert を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して No (通常) または Yes (チルト反転) を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

## P/T フィードバック

P/T フィードバックを選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して、いいえ (パンまたはチルトの位置がステップから外れている間はフィードバックしません) または はい (パン/チルトがステップから外れている間はフィードバックします) を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

## 調光曲線

Dimmer Curve を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。DOWN/UP ボタンを使用して Linear、Square Law、Inv SQ Law、または S Curve を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。



光学的に線形：光強度の増加は、DMX 値が増加するにつれて線形に見えます。

二乗法：光強度の制御は、低レベルでは細かく、高レベルでは粗くなります。

逆二乗の法則：光強度の制御は、低レベルでは粗く、高レベルではフィンガーです。

S-Curve：光強度のコントロールは、低レベルと高レベルでは指で、中レベルではより粗くなります。

### 調光速度

調光速度を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。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。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

### ホワイトバランス

ホワイトバランスを選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して、Red、Green、Blue、Red1、Green1、Blue1……または Red5、Green5、Blue5 を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 125 から 255 に調整し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

### ピクセルの順序を反転

Invert Pixel Order を選択するには、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して Disable または Enable を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

### ディスプレイの設定

表示設定を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して選択します。表示反転、バックライト強度、温度単位または言語。

### 表示反転

Display Invert 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、いいえ (通常表示) または はい (反転表示) を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

### バックライト強度

バックライト強度を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用してバックライト強度を 1 (暗い) から 10 (明るい) まで調整し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

#### 温度単位

温度単位を選択し、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。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

#### 言語

言語を選択し、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。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

#### 治具試験

Fixture Test を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して Auto Test または Manual Test を選択します。

#### 自動テスト

自動テストを選択し、ENTER ボタンを押して確定します。ユニットは組み込みプログラムを実行して、パン、チルト、ズームなどを自動的にテストします。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、自動テスト後にメニュー モードを終了します。

#### 手動テスト

手動テストを選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して選択します。Mode、Clear、Pan、Tilt、Pan Infinity、Tilt Infinity、RLED1、GLED1、BLED1、WLED1、RLED2、WLED5、LEDW1、……LEDW18、Intensity、Duration、Rate、Effects、Zoom、Strobe、Dimmer、ENTER ボタンを押す 確定するには、UP/DOWN ボタンを使用して値を調整し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。(手動テスト メニューを終了すると、フィクスチャは以前の DMX 状態に戻り、電源をオフにして再起動すると、手動テスト パラメータが自動的に保存されます。)

#### 備品情報

フィクスチャ情報を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用してフィクスチャ使用時間、LED 使用時間、温度、ファン状態、ファームウェア バージョン、RDM UID またはエラー ログを選択します。

#### 備品使用時間

フィクスチャ使用時間を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。フィクスチャ使用時間がディスプレイに表示され、MENU ボタンを押して終了します。

## LED使用時間

LED 使用時間を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して合計 LED 時間、LED 点灯時間、または LED 時間リセットを選択し、ENTER ボタンを押して保存します。UP/DOWN ボタンを使用して LED 時間のリセットを選択し、ENTER ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用してパスワード 050 を設定し、LED 時間をリセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、メニュー モードを終了して、ユニットを 30 秒間アイドル状態にします。

## 温度

温度を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。LED と PCBA の器具温度がディスプレイに表示されます。MENU ボタンを押して終了します。

## ファンの状態

ファンの状態を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。ファンの状態がディスプレイに表示されます。MENU ボタンを押して終了します。

## ファームウェアのバージョン

ファームウェア バージョンを選択し、ENTER ボタンを押して確定します。ファームウェア バージョンがディスプレイに表示されます。MENU ボタンを押して終了します。

## RDM UID

RDM UID を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。RDM UID がディスプレイに表示されます。MENU ボタンを押して終了します。

## エラーログ

[エラー ログ] 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 Fixture Errors または Reset Error Log 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] を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。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。[はい] を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使用してパスワード 050 を設定し、ENTER ボタンを押して保存します。メニュー ボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニュー モードを終了します。

## リセット機能

リセット機能を選択するには、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して選択します。パン/チルトのリセット、エフェクトのリセット、またはすべてのリセット。

## パン・チルトリセット

Pan/Tilt Reset を選択し、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して No (normal) または Yes を選択し (ユニットはビルトイン 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します)、ENTER ボタンを押します。保存するボタン。メニューボタンを押して終了します。

## エフェクトリセット

Effect Reset を選択し、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して No (通常) または Yes (ユニットは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。メニューボタンを押して終了します。

## オールリセット

All Reset を選択し、ENTER ボタンを押して確定し、UP/DOWN ボタンを使用して No (通常) または Yes (ユニットは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します) を選択し、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

## 特殊機能

### 工場出荷時の復元

Factory Restore を選択し、ENTER ボタンを押して確認し、UP/DOWN ボタンを使用して No (通常) または Yes (器具は工場出荷時の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。メニューボタンを押して終了します。

## RDM 機能

MANUFACTURER メニューを選択して、フィクスチャのメーカーを表示します。

SOFTWARE VERSION メニューを選択すると、フィクスチャのプログラム バージョン番号が表示されます。

DMX START ADDRESS メニューを選択して、DMX 512 アドレス (001-512) を変更します。

DEVICE MODEL DESCRIPTION メニューを選択して、フィクスチャのモデルを表示します。DEVICE LABEL メニューを選択して、フィクスチャのモデルを変更します。

DMX PERSONALITY メニューを選択して、器具のチャンネルモードを設定します (58/25/23/35+/27/70/55 チャンネル)。

DMX PERSONALITY DESCRIPTION メニューを選択して、フィクスチャの現在のチャンネル モードを表示します。

DEVICE HOURS メニューを選択して、フィクスチャの実行時間を表示します。PAN INVERT メニューを選択すると、フィクスチャは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、フィクスチャはチルト反転モードを実行します。

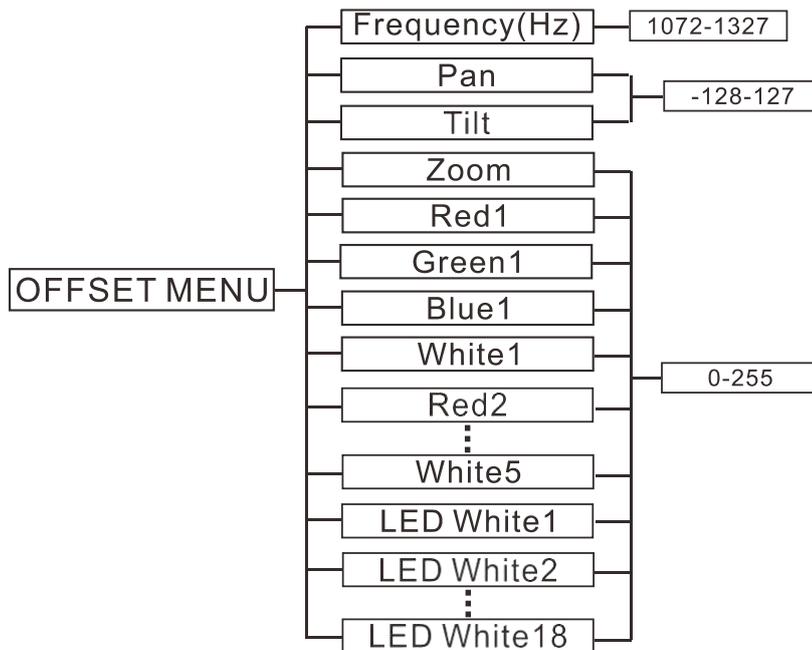
RESET DEVICE メニューを選択すると、WARM RESET/COLD RESET オプションが表示されます。

WARM RESET を選択すると、フィクスチャはウォーム 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 モードにし、ENTER ボタンを約 3 秒間押してオフセット モードにし、ホーム ポジションを調整します。ENTER ボタンを押して機能を選択します。UP/DOWN ボタンを使用してサブメニューを選択し、ENTER ボタンを押して保存し、最後のメニューに自動的に戻り

ます。メニューボタンを押して終了します。



#### 周波数(Hz)

オフセットモードに入り、周波数 (Hz) を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 1072 から 1327 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### パン

オフセットモードに入り、パンを選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を -128 から 127 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### 傾き

オフセットモードに入り、傾斜を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を -128 から 127 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### ズーム

オフセットモードに入り、ズームを選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 ~ 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### 赤1

オフセットモードに入り、Red1 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 から 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### 緑1

オフセットモードに入り、Green1 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 から 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### ブルー1

オフセットモードに入り、Blue1 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディス

プレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 から 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### ホワイト1

オフセットモードに入り、White1 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 ~ 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### 赤2

オフセットモードに入り、Red2 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 から 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### ホワイト5

オフセットモードに入り、White5 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 から 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### LED ホワイト1

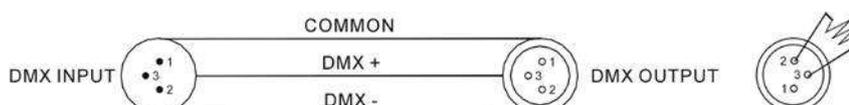
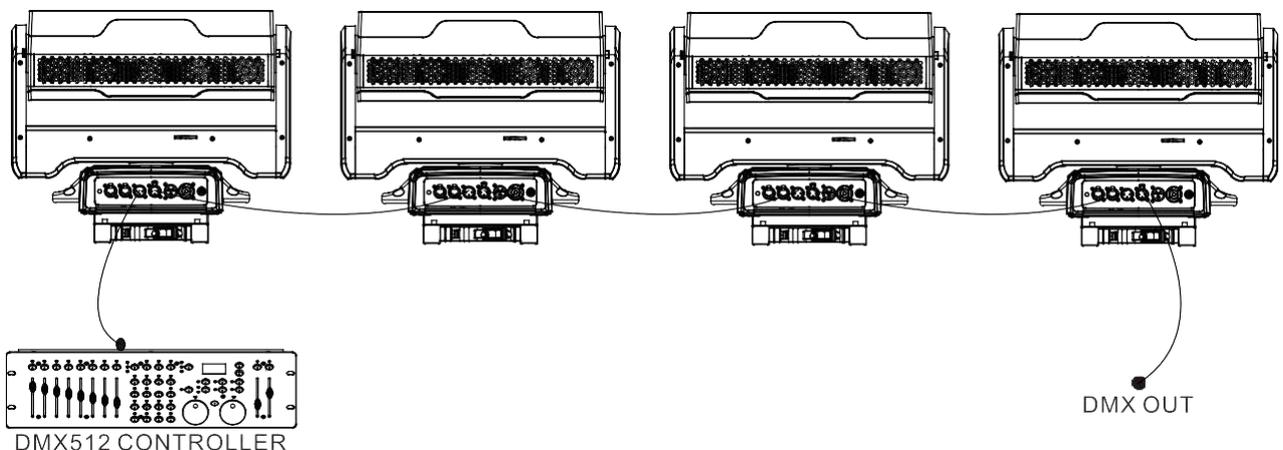
オフセットモードに入り、LED White1 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 から 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

#### LED ホワイト18

オフセットモードに入り、LED White18 を選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在の位置がディスプレイ上で点滅します。UP/DOWN ボタンを使用して値を 0 から 255 にオフセットし、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して終了します。

## 5.ユニバーサルDMXコントローラーによる接続

### 5.1 DMX512 接続



- 1.最後のユニットで、DMX ケーブルをターミネータで終端する必要があります。ピン 2(DMX-) とピン 3(DMX+) の間の 120 オーム 1/4W 抵抗を 3 ピン XLR プラグにはんだ付けし、最後のユニットの DMX 出力に差し込みます。
  - 2.ユニットの出力から次のユニットの入力まで、XLRプラグケーブルでユニットを「デジチェーン」で接続します。ケーブルは直列接続のみで、並列接続はできません。DMX 512 は非常に高速な信号です。不適切または損傷したケーブル、はんだ接合部、または腐食したコネクタは、信号を簡単に歪ませ、システムをシャットダウンす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ときに DMX 回路を維持するためのパススルーです。
  - 4.各照明ユニットには、コントローラーがデータを受信するための DMX アドレスが必要です。アドレス番号は 1 ~ 512 です。
  - 5.信号エラーを減らすために、DMX 512 システムの終端を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: マイナス信号 (-)、ピン 3: プラス信号 (+)、ピン 4、ピン 5 は使用されません。

## 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 ~ 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 ボタンを押して確定します。UP/DOWN ボタンを使用して DMX アドレスを選択し、ENTER ボタンを押して確定します。現在のアドレスがディスプレイで点滅します。UP を使用します。 /DOWN ボタンを押してアドレスを 001 から 512 に調整し、ENTER ボタンを押して保存します。メニューボタンを押して最後のメニューに戻るか、ユニットを 30 秒間アイドル状態にしてメニューモードを終了します。

次の図を参照して、最初の 4 ユニットの DMX512 チャンネルを指定してください。

Channel Mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address
58 channels	1	59	117	175
25 channels	1	26	51	76
23 channels	1	24	47	70
35+ channel (Controlled by DMX)	1	36	71	106
35+ channel (Controlled by Artnet)	1	21	41	61

27 channels	1	28	55	82
70 channels	1	71	141	211
55 channels	1	56	111	166

### 5.3 DMX512 構成

以下の構成を参照して、フィクスチャを制御してください。

注意:

- 1.DMX信号を遮断すると、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.チャンネル機能の場合、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。

#### 58 Channels (Mode 1):

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°→450°
4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PAN INFINITY</b> Pan Position CCW Rotation, Fast to Slow Stop CW Rotation, Slow to Fast
6	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>TILT INFINITY</b> Tilt Position CW Rotation, Fast to Slow Stop CCW Rotation, Slow to Fast
7	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow
8	000-255	<b>RED1</b> 0%→100%
9	000-255	<b>GREEN1</b> 0%→100%
10	000-255	<b>BLUE1</b> 0%→100%
11	000-255	<b>WHITE1</b> 0%→100%

12	000-255	<b>RED2</b> 0%→100%
13	000-255	<b>GREEN2</b> 0%→100%
14	000-255	<b>BLUE2</b> 0%→100%
15	000-255	<b>WHITE2</b> 0%→100%
16	000-255	<b>RED3</b> 0%→100%
17	000-255	<b>GREEN3</b> 0%→100%
18	000-255	<b>BLUE3</b> 0%→100%
19	000-255	<b>WHITE3</b> 0%→100%
20	000-255	<b>RED4</b> 0%→100%
21	000-255	<b>GREEN4</b> 0%→100%
22	000-255	<b>BLUE4</b> 0%→100%
23	000-255	<b>WHITE4</b> 0%→100%
24	000-255	<b>RED5</b> 0%→100%
25	000-255	<b>GREEN5</b> 0%→100%
26	000-255	<b>BLUE5</b> 0%→100%
27	000-255	<b>WHITE5</b> 0%→100%
28	000-255	<b>LED WHITE1</b> 0%→100%
29	000-255	<b>LED WHITE2</b> 0%→100%
30	000-255	<b>LED WHITE3</b> 0%→100%
31	000-255	<b>LED WHITE4</b> 0%→100%
32	000-255	<b>LED WHITE5</b> 0%→100%
33	000-255	<b>LED WHITE6</b> 0%→100%
34	000-255	<b>LED WHITE7</b> 0%→100%

<b>35</b>	000-255	<b>LED WHITE8</b> 0%→100%
<b>36</b>	000-255	<b>LED WHITE9</b> 0%→100%
<b>37</b>	000-255	<b>LED WHITE10</b> 0%→100%
<b>38</b>	000-255	<b>LED WHITE11</b> 0%→100%
<b>39</b>	000-255	<b>LED WHITE12</b> 0%→100%
<b>40</b>	000-255	<b>LED WHITE13</b> 0%→100%
<b>41</b>	000-255	<b>LED WHITE14</b> 0%→100%
<b>42</b>	000-255	<b>LED WHITE15</b> 0%→100%
<b>43</b>	000-255	<b>LED WHITE16</b> 0%→100%
<b>44</b>	000-255	<b>LED WHITE17</b> 0%→100%
<b>45</b>	000-255	<b>LED WHITE18</b> 0%→100%

46		<b>PIXEL</b>
	000-004	Open
	005-009	Pattern 1
	010-014	Pattern 2
	015-019	Pattern 3
	020-024	Pattern 4
	025-029	Pattern 5
	030-034	Pattern 1+2
	035-039	Pattern 2+3
	040-044	Pattern 3+4
	045-049	Pattern 4+5
	050-054	Pattern 1+3
	055-059	Pattern 2+4
	060-064	Pattern 3+5
	065-069	Pattern 1+4
	070-074	Pattern 2+5
	075-079	Pattern 1+2+5
	080-084	Pattern 1+2+4
	085-089	Pattern 1+2+3
	090-094	Pattern 2+3+4
	095-099	Pattern 3+4+5
	100-104	Pattern 1+4+5
	105-109	Pattern 1+2+5
	110-114	Pattern 1+2+4+5
	115-119	Pattern 1+2+3+4
	120-124	Pattern 2+3+4+5
	125-129	Pattern 1+3+4+5
	130-134	Pattern 1+2+3+4+5
	135-139	Built-in Mode1
	140-144	Built-in Mode2
	145-149	Built-in Mode3
150-154	Built-in Mode4	
155-159	Built-in Mode5	
160-164	Built-in Mode6	
165-169	Built-in Mode7	
170-174	Built-in Mode8	

	175-179	Built-in Mode9
	180-184	Built-in Mode10
	185-189	Built-in Mode11
	190-194	Built-in Mode12
	195-199	Built-in Mode13
	200-204	Built-in Mode14
	205-209	Built-in Mode15
	210-214	Built-in Mode16
	215-219	Built-in Mode17

	220-224 225-229 230-234 235-239 240-244 245-255	Built-in Mode18 Built-in Mode19 Built-in Mode20 Randomly Light Up a Pixel Randomly Light Up two Pixels No Function
<b>47</b>	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PIXEL SPEED</b> No Function Fast to Slow Stop Slow to Fast
<b>48</b>	000-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-039 040-044 045-049 050-054 055-059 060-064 065-069 070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-129 130-134	<b>BACKGROUND COLOR</b> Open LEE 790-Moroccan Pink LEE 157-Pink LEE 332-Special Rose Pink LEE 328-Follies Pink LEE 345-Fuchsia Pink LEE 194-Surprise Pink LEE 181-Congo Blue LEE 071-Tokyo Blue LEE 120-Deep Blue LEE 079-Just Blue LEE 132-Medium Blue LEE 200-Double CT Blue LEE 161-State Blue LEE 201-Full CT Blue LEE 202-Half CT Blue LEE 117-Steel Blue LEE 353-Lighter Blue LEE 118-Light Blue LEE 116-Medium Blue Green LEE 124-Dark Green LEE 139-Primary Green LEE 089-Moss Green LEE 122-Fern Green LEE 738-JAS Green LEE 088-Lime Green

	135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-201 202-207 208-229 230-234 235-239 240-244 245-249 250-255	LEE 100-Spring Yellow LEE 104-Deep Amber LEE 179-Chrome Orange LEE 105-Orange LEE 021-Gold Amber LEE 778-Millennium Gold LEE 135-Deep Gold Amber LEE 164-Flame Red Open Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Counter-clockwise Rotation, Slow to Fast Open Random Color: Fast Random Color: Medium Random Color: Slow Open
<b>49</b>	000-005 006-255	<b>INTENSITY</b> Blackout Flash Intensity, minimum to maximum
<b>50</b>	000-255	<b>DURATION</b> Flash Duration, minimum to maximum
<b>51</b>	000-005 006-255	<b>RATE</b> No Flash Flash Rate, Slow to Fast
<b>52</b>	000-005 006-050 051-100 101-150 151-200 201-255	<b>EFFECTS</b> No Effect Ramp Up Ramp Down Ramp Up-Down Lightning Random
<b>53</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 46°→2.8°
<b>54</b>	000-255	<b>ZOOM FINE</b>
<b>55</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247	<b>STROBE</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe
	248-255	Open

<b>56</b>	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
<b>57</b>	000-255	<b>DIMMER FINE</b>
<b>58</b>	000-029	<b>FUNCTION</b> No Function
	030-039	Dimmer Curve Linear
	040-049	Dimmer Curve Square Law
	050-059	Dimmer Curve Inv SQ Law
	060-069	Dimmer Curve S
	070-079	No Function
	080-089	No Function
	090-099	No Function
	100-109	Led Frequency Setting Enable
	110-119	Led Frequency Setting Disable
	120-139	No Function
	140-149	Pan/Tilt Reset
	150-159	Zoom Reset
	160-199	No Function
	200-209	All Reset
210-219	Dimmer Speed: Fast	
220-229	Dimmer Speed: Smooth	
230-255	No Function	

**25 Channels (Mode 2):**

<b>CHANNEL</b>	<b>VALUE</b>	<b>FUNCTION</b>
<b>1</b>	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°
<b>2</b>	000-255	<b>PAN FINE</b>
<b>3</b>	000-255	<b>TILT</b> 0°→450°
<b>4</b>	000-255	<b>TILT FINE</b>
<b>5</b>	000-127	<b>PAN INFINITY</b> Pan Position
	128-189	CCW Rotation, Fast to Slow
	190-193	Stop
	194-255	CW Rotation, Slow to Fast
<b>6</b>	000-127	<b>TILT INFINITY</b> Tilt Position
	128-189	CW Rotation, Fast to Slow
	190-193	Stop
	194-255	CCW Rotation, Slow to Fast

<b>7</b>	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow
<b>8</b>	000-255	<b>RED ALL</b> 0%→100%
<b>9</b>	000-255	<b>GREEN ALL</b> 0%→100%
<b>10</b>	000-255	<b>BLUE ALL</b> 0%→100%
<b>11</b>	000-255	<b>WHITE ALL</b> 0%→100%
<b>12</b>	000	<b>CTO(8000K-2500K)</b> 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	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
		<b>COLOR MACRO</b>
	000-009	Open
	010-014	LEE 790-Moroccan Pink
	015-019	LEE 157-Pink
	020-024	LEE 332-Special Rose Pink
	025-029	LEE 328-Follies Pink
	030-034	LEE 345-Fuchsia Pink
	035-039	LEE 194-Surprise Pink
	040-044	LEE 181-Congo Blue
	045-049	LEE 071-Tokyo Blue
	050-054	LEE 120-Deep Blue
	055-059	LEE 079-Just Blue
	060-064	LEE 132-Medium Blue
	065-069	LEE 200-Double CT Blue
	070-074	LEE 161-State Blue
	075-079	LEE 201-Full CT Blue
	080-084	LEE 202-Half CT Blue
	085-089	LEE 117-Steel Blue
	090-094	LEE 353-Lighter Blue
	095-099	LEE 118-Light Blue
	100-104	LEE 116-Medium Blue Green
	105-109	LEE 124-Dark Green
	110-114	LEE 139-Primary Green
	115-119	LEE 089-Moss Green
	120-124	LEE 122-Fern Green
	125-129	LEE 738-JAS Green
	130-134	LEE 088-Lime Green
<b>13</b>		

	135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-201 202-207 208-229 230-234 235-239 240-244 245-249 250-255	LEE 100-Spring Yellow LEE 104-Deep Amber LEE 179-Chrome Orange LEE 105-Orange LEE 021-Gold Amber LEE 778-Millennium Gold LEE 135-Deep Gold Amber LEE 164-Flame Red Open Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Counter-clockwise Rotation, Slow to Fast Open Random Color: Fast Random Color: Medium Random Color: Slow Open
14	000-004 005-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-039 040-044 045-049 050-054 055-059 060-064 065-069 070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-129	<b>PIXEL</b> Open Pattern 1 Pattern 2 Pattern 3 Pattern 4 Pattern 5 Pattern 1+2 Pattern 2+3 Pattern 3+4 Pattern 4+5 Pattern 1+3 Pattern 2+4 Pattern 3+5 Pattern 1+4 Pattern 2+5 Pattern 1+2+5 Pattern 1+2+4 Pattern 1+2+3 Pattern 2+3+4 Pattern 3+4+5 Pattern 1+4+5 Pattern 1+2+5 Pattern 1+2+4+5 Pattern 1+2+3+4 Pattern 2+3+4+5 Pattern 1+3+4+5

	130-134 135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-184 185-189 190-194 195-199 200-204 205-209 210-214 215-219 220-224 225-229 230-234 235-239 240-244 245-255	Pattern 1+2+3+4+5 Built-in Mode1 Built-in Mode2 Built-in Mode3 Built-in Mode4 Built-in Mode5 Built-in Mode6 Built-in Mode7 Built-in Mode8 Built-in Mode9 Built-in Mode10 Built-in Mode11 Built-in Mode12 Built-in Mode13 Built-in Mode14 Built-in Mode15 Built-in Mode16 Built-in Mode17 Built-in Mode18 Built-in Mode19 Built-in Mode20 Randomly Light Up a Pixel Randomly Light Up two Pixels No Function
<b>15</b>	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PIXEL SPEED</b> No Function Fast to Slow Stop Slow to Fast
<b>16</b>	000-005 006-255	<b>INTENSITY</b> Blackout Flash Intensity, minimum to maximum
<b>17</b>	000-255	<b>DURATION</b> Flash Duration, minimum to maximum
<b>18</b>	000-005 006-255	<b>RATE</b> No Flash Flash Rate, Slow to Fast
<b>19</b>	000-005 006-050 051-100 101-150 151-200 201-255	<b>EFFECTS</b> No Effect Ramp Up Ramp Down Ramp Up-Down Lightning Random
<b>20</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 46°→2.8°

<b>21</b>	000-255	<b>ZOOM FINE</b>
<b>22</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
<b>23</b>	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
<b>24</b>	000-255	<b>DIMMER FINE</b>
<b>25</b>	000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-139 140-149 150-159 160-199 200-209 210-219 220-229 230-255	<b>FUNCTION</b> No Function Dimmer Curve Linear Dimmer Curve Square Law Dimmer Curve Inv SQ Law Dimmer Curve S No Function No Function No Function Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable No Function Pan/Tilt Reset Zoom Reset No Function All Reset Dimmer Speed: Fast Dimmer Speed: Smooth No Function

**23 Channels (Mode 3):**

<b>CHANNEL</b>	<b>VALUE</b>	<b>FUNCTION</b>
<b>1</b>	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°
<b>2</b>	000-255	<b>PAN FINE</b>
<b>3</b>		<b>TILT</b>
	000-255	0°→450°

4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PAN INFINITY</b> Pan Position CCW Rotation, Fast to Slow Stop CW Rotation, Slow to Fast
6	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>TILT INFINITY</b> Tilt Position CW Rotation, Fast to Slow Stop CCW Rotation, Slow to Fast
7	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow
8	000-255	<b>RED ALL</b> 0%→100%
9	000-255	<b>GREEN ALL</b> 0%→100%
10	000-255	<b>BLUE ALL</b> 0%→100%
11	000-255	<b>WHITE ALL</b> 0%→100%
12	000 001-004 005-009 010-013 014-018 019-022 023-027 028-031 032-036 037-040 041-045 046-049 050-054 055-058 059-063 064-067 068-072 073-076 077-081 082-085 086-090 091-094	<b>CTO(8000K-2500K)</b> Null 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K 7200K 7100K 7000K 6900K 6800K 6700K 6600K 6500K 6400K 6300K 6200K 6100K 6000K
	095-099 100-103	5900K 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
<b>13</b>	000-009	<b>COLOR MACRO</b> Open
	010-014	LEE 790-Moroccan Pink
	015-019	LEE 157-Pink
	020-024	LEE 332-Special Rose Pink
	025-029	LEE 328-Follies Pink
	030-034	LEE 345-Fuchsia Pink
	035-039	LEE 194-Surprise Pink
	040-044	LEE 181-Congo Blue
	045-049	LEE 071-Tokyo Blue
	050-054	LEE 120-Deep Blue
	055-059	LEE 079-Just Blue

	060-064 065-069 070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-129 130-134 135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-201 202-207 208-229 230-234 235-239 240-244 245-249 250-255	LEE 132-Medium Blue LEE 200-Double CT Blue LEE 161-State Blue LEE 201-Full CT Blue LEE 202-Half CT Blue LEE 117-Steel Blue LEE 353-Lighter Blue LEE 118-Light Blue LEE 116-Medium Blue Green LEE 124-Dark Green LEE 139-Primary Green LEE 089-Moss Green LEE 122-Fern Green LEE 738-JAS Green LEE 088-Lime Green LEE 100-Spring Yellow LEE 104-Deep Amber LEE 179-Chrome Orange LEE 105-Orange LEE 021-Gold Amber LEE 778-Millennium Gold LEE 135-Deep Gold Amber LEE 164-Flame Red Open Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Counter-clockwise Rotation, Slow to Fast Open Random Color: Fast Random Color: Medium Random Color: Slow Open
<b>14</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 46°→2.8°
<b>15</b>	000-255	<b>ZOOM FINE</b>
<b>16</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open

<b>17</b>	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
<b>18</b>	000-255	<b>DIMMER FINE</b>
<b>19</b>	000-005 006-255	<b>INTENSITY</b> Blackout Flash Intensity, minimum to maximum
<b>20</b>	000-255	<b>DURATION</b> Flash Duration, minimum to maximum
<b>21</b>	000-005 006-255	<b>RATE</b> No Flash Flash Rate, Slow to Fast
<b>22</b>	000-005 006-050 051-100 101-150 151-200 201-255	<b>EFFECTS</b> No Effect Ramp Up Ramp Down Ramp Up-Down Lightning Random
<b>23</b>	000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-139 140-149 150-159 160-199 200-209 210-219 220-229 230-255	<b>FUNCTION</b> No Function Dimmer Curve Linear Dimmer Curve Square Law Dimmer Curve Inv SQ Law Dimmer Curve S No Function No Function No Function Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable No Function Pan/Tilt Reset Zoom Reset No Function All Reset Dimmer Speed: Fast Dimmer Speed: Smooth No Function

**35+ Channels Mode (Controlled by DMX):**

<b>CHANNEL</b>	<b>VALUE</b>	<b>FUNCTION</b>
<b>1</b>	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°

2	000-255	<b>PAN FINE</b>
3	000-255	<b>TILT</b> 0°→450°
4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PAN INFINITY</b> Pan Position CCW Rotation, Fast to Slow Stop CW Rotation, Slow to Fast
6	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>TILT INFINITY</b> Tilt Position CW Rotation, Fast to Slow Stop CCW Rotation, Slow to Fast
7	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow
8	000-255	<b>LED WHITE1</b> 0%→100%
9	000-255	<b>LED WHITE2</b> 0%→100%
10	000-255	<b>LED WHITE3</b> 0%→100%
11	000-255	<b>LED WHITE4</b> 0%→100%
12	000-255	<b>LED WHITE5</b> 0%→100%
13	000-255	<b>LED WHITE6</b> 0%→100%
14	000-255	<b>LED WHITE7</b> 0%→100%
15	000-255	<b>LED WHITE8</b> 0%→100%
16	000-255	<b>LED WHITE9</b> 0%→100%
17	000-255	<b>LED WHITE10</b> 0%→100%
18	000-255	<b>LED WHITE11</b> 0%→100%
19	000-255	<b>LED WHITE12</b> 0%→100%
20	000-255	<b>LED WHITE13</b> 0%→100%
21	000-255	<b>LED WHITE14</b> 0%→100%
22	000-255	<b>LED WHITE15</b> 0%→100%

<b>23</b>	000-255	<b>LED WHITE16</b> 0%→100%
<b>24</b>	000-255	<b>LED WHITE17</b> 0%→100%
<b>25</b>	000-255	<b>LED WHITE18</b> 0%→100%
<b>26</b>	000-005 006-255	<b>INTENSITY</b> Blackout Flash Intensity, minimum to maximum
<b>27</b>	000-255	<b>DURATION</b> Flash Duration, minimum to maximum
<b>28</b>	000-005 006-255	<b>RATE</b> No Flash Flash Rate, Slow to Fast
<b>29</b>	000-005 006-050 051-100 101-150 151-200 201-255	<b>EFFECTS</b> No Effect Ramp Up Ramp Down Ramp Up-Down Lightning Random
<b>30</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 46°→2.8°
<b>31</b>	000-255	<b>ZOOM FINE</b>
<b>32</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
<b>33</b>		<b>DIMMER</b>
	000-255	0%→100%
<b>34</b>	000-255	<b>DIMMER FINE</b>

<b>35</b>	000-029	<b>FUNCTION</b> No Function
	030-039	Dimmer Curve Linear
	040-049	Dimmer Curve Square Law
	050-059	Dimmer Curve Inv SQ Law
	060-069	Dimmer Curve S
	070-079	No Function
	080-089	No Function
	090-099	No Function
	100-109	Led Frequency Setting Enable
	110-119	Led Frequency Setting Disable
	120-139	No Function
	140-149	Pan/Tilt Reset
	150-159	Zoom Reset
	160-199	No Function
	200-209	All Reset
	210-219	Dimmer Speed: Fast
220-229	Dimmer Speed: Smooth	
230-255	No Function	

**35+ Channels Mode (Controlled by Artnet):**

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	<b>RED1</b> 0%→100%
2	000-255	<b>GREEN1</b> 0%→100%
3	000-255	<b>BLUE1</b> 0%→100%
4	000-255	<b>WHITE1</b> 0%→100%
5	000-255	<b>RED2</b> 0%→100%
6	000-255	<b>GREEN2</b> 0%→100%
7	000-255	<b>BLUE2</b> 0%→100%
8	000-255	<b>WHITE2</b> 0%→100%
9		<b>RED3</b>
	000-255	0%→100%
10	000-255	<b>GREEN3</b> 0%→100%

11	000-255	<b>BLUE3</b> 0%→100%
12	000-255	<b>WHITE3</b> 0%→100%
13	000-255	<b>RED4</b> 0%→100%
14	000-255	<b>GREEN4</b> 0%→100%
15	000-255	<b>BLUE4</b> 0%→100%
16	000-255	<b>WHITE4</b> 0%→100%
17	000-255	<b>RED5</b> 0%→100%
18	000-255	<b>GREEN5</b> 0%→100%
19	000-255	<b>BLUE5</b> 0%→100%
20	000-255	<b>WHITE5</b> 0%→100%

**27 Channels (Mode 5):**

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°→450°
4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PAN INFINITY</b> Pan Position CCW Rotation, Fast to Slow Stop CW Rotation, Slow to Fast
6	000-127 128-189 190-193	<b>TILT INFINITY</b> Tilt Position CW Rotation, Fast to Slow Stop
	194-255	CCW Rotation, Slow to Fast
7	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow

<b>8</b>	000-255	<b>RED ALL</b> 0%→100%
<b>9</b>	000-255	<b>GREEN ALL</b> 0%→100%
<b>10</b>	000-255	<b>BLUE ALL</b> 0%→100%
<b>11</b>	000-255	<b>WHITE ALL</b> 0%→100%
<b>12</b>	000	<b>CTO(8000K-2500K)</b> 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

	167-171 172-175 176-180 181-184 185-189 190-193 194-198 199-202 203-207 208-211 212-216 217-220 221-225 226-229 230-234 235-238 239-243 244-247 248-255	4300K 4200K 4100K 4000K 3900K 3800K 3700K 3600K 3500K 3400K 3300K 3200K 3100K 3000K 2900K 2800K 2700K 2600K 2500K
13	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	<b>COLOR MACRO</b> Open LEE 790-Moroccan Pink LEE 157-Pink LEE 332-Special Rose Pink LEE 328-Follies Pink LEE 345-Fuchsia Pink LEE 194-Surprise Pink LEE 181-Congo Blue LEE 071-Tokyo Blue LEE 120-Deep Blue LEE 079-Just Blue LEE 132-Medium Blue LEE 200-Double CT Blue LEE 161-State Blue LEE 201-Full CT Blue LEE 202-Half CT Blue LEE 117-Steel Blue LEE 353-Lighter Blue LEE 118-Light Blue LEE 116-Medium Blue Green LEE 124-Dark Green LEE 139-Primary Green LEE 089-Moss Green
	120-124 125-129 130-134 135-139 140-144	LEE 122-Fern Green LEE 738-JAS Green LEE 088-Lime Green LEE 100-Spring Yellow LEE 104-Deep Amber

	145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-201 202-207 208-229 230-234 235-239 240-244 245-249 250-255	LEE 179-Chrome Orange LEE 105-Orange LEE 021-Gold Amber LEE 778-Millennium Gold LEE 135-Deep Gold Amber LEE 164-Flame Red Open Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Counter-clockwise Rotation, Slow to Fast Open Random Color: Fast Random Color: Medium Random Color: Slow Open
14	000-004 005-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-039 040-044 045-049 050-054 055-059 060-064 065-069 070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-129	<b>PIXEL</b> Open Pattern 1 Pattern 2 Pattern 3 Pattern 4 Pattern 5 Pattern 1+2 Pattern 2+3 Pattern 3+4 Pattern 4+5 Pattern 1+3 Pattern 2+4 Pattern 3+5 Pattern 1+4 Pattern 2+5 Pattern 1+2+5 Pattern 1+2+4 Pattern 1+2+3 Pattern 2+3+4 Pattern 3+4+5 Pattern 1+4+5 Pattern 1+2+5 Pattern 1+2+4+5 Pattern 1+2+3+4 Pattern 2+3+4+5 Pattern 1+3+4+5

	130-134 135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-184 185-189 190-194 195-199 200-204 205-209 210-214 215-219 220-224 225-229 230-234 235-239 240-244 245-255	Pattern 1+2+3+4+5 Built-in Mode1 Built-in Mode2 Built-in Mode3 Built-in Mode4 Built-in Mode5 Built-in Mode6 Built-in Mode7 Built-in Mode8 Built-in Mode9 Built-in Mode10 Built-in Mode11 Built-in Mode12 Built-in Mode13 Built-in Mode14 Built-in Mode15 Built-in Mode16 Built-in Mode17 Built-in Mode18 Built-in Mode19 Built-in Mode20 Randomly Light Up a Pixel Randomly Light Up two Pixels No Function
<b>15</b>	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PIXEL SPEED</b> No Function Fast to Slow Stop Slow to Fast
<b>16</b>	000-005 006-255	<b>INTENSITY</b> Blackout Flash Intensity, minimum to maximum
<b>17</b>	000-255	<b>DURATION</b> Flash Duration, minimum to maximum
<b>18</b>	000-005 006-255	<b>RATE</b> No Flash Flash Rate, Slow to Fast
<b>19</b>	000-005 006-050 051-100 101-150 151-200 201-255	<b>EFFECTS 1</b> No Effect Ramp Up Ramp Down Ramp Up-Down Lightning Random
<b>20</b>	000-004	<b>EFFECTS 2</b> No Function

	005-009	Show 1
	010-014	Show 2
	015-019	Show 3
	020-024	Show 4
	025-029	Show 5
	030-034	Show 6
	035-039	Show 7
	040-044	Show 8
	045-049	Show 9
	050-054	Show 10
	055-059	Show 11
	060-064	Show 12
	065-069	Show 13
	070-074	Show 14
	075-079	Show 15
	080-084	Show 16
	085-089	Show 17
	090-094	Show 18
	095-099	Show 19
	100-104	Show 20
	105-109	Show 21
	110-114	Show 22
	115-119	Show 23
	120-124	Show 24
	125-129	Show 25
	130-134	Show 26
	135-139	Show 27
	140-144	Show 28
	145-149	Show 29
	150-154	Show 30
	155-159	Show 31
	160-164	Show 32
	165-169	Show 33
	170-174	Show 34
	175-179	Show 35
	180-184	Show 36
	185-189	Show 37
	190-194	Show 38
	195-199	Show 39
	200-204	Show 40
	205-209	Show 41
	210-214	Show 42
	215-219	Show 43
	220-224	Show 44
	225-229	Show 45
	230-234	Show 46
	235-239	Randomly Light Up a Pixel

	240-244 245-255	Randomly Light Up two Pixels No Function
<b>21</b>	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PIXEL SPEED</b> No Function Fast to Slow Stop Slow to Fast
<b>22</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 46°→2.8°
<b>23</b>	000-255	<b>ZOOM FINE</b>
<b>24</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
<b>25</b>	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
<b>26</b>	000-255	<b>DIMMER FINE</b>
<b>27</b>	000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-139 140-149 150-159 160-199 200-209 210-219 220-229 230-255	<b>FUNCTION</b> No Function Dimmer Curve Linear Dimmer Curve Square Law Dimmer Curve Inv SQ Law Dimmer Curve S No Function No Function No Function Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable No Function Pan/Tilt Reset Zoom Reset No Function All Reset Dimmer Speed: Fast Dimmer Speed: Smooth No Function

70 Channels (Mode 6):

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°→450°
4	000-255	<b>TILT FINE</b>
5	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PAN INFINITY</b> Pan Position CCW Rotation, Fast to Slow Stop CW Rotation, Slow to Fast
6	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>TILT INFINITY</b> Tilt Position CW Rotation, Fast to Slow Stop CCW Rotation, Slow to Fast
7	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow
8	000-255	<b>RED1</b> 0%→100%
9	000-255	<b>GREEN1</b> 0%→100%
10	000-255	<b>BLUE1</b> 0%→100%
11	000-255	<b>WHITE1</b> 0%→100%
12	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE1</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
13	000-255	<b>DIMMER1</b> 0%→100%
14	000-255	<b>DIMMER FINE1</b>

15	000-255	<b>RED2</b> 0%→100%
16	000-255	<b>GREEN2</b> 0%→100%
17	000-255	<b>BLUE2</b> 0%→100%
18	000-255	<b>WHITE2</b> 0%→100%
19	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE2</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
20	000-255	<b>DIMMER2</b> 0%→100%
21	000-255	<b>DIMMER FINE2</b>
22	000-255	<b>RED3</b> 0%→100%
23	000-255	<b>GREEN3</b> 0%→100%
24	000-255	<b>BLUE3</b> 0%→100%
25	000-255	<b>WHITE3</b> 0%→100%
26	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE3</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
27	000-255	<b>DIMMER3</b> 0%→100%
28	000-255	<b>DIMMER FINE3</b>
29	000-255	<b>RED4</b> 0%→100%

<b>30</b>	000-255	<b>GREEN4</b> 0%→100%
<b>31</b>	000-255	<b>BLUE4</b> 0%→100%
<b>32</b>	000-255	<b>WHITE4</b> 0%→100%
<b>33</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE4</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
<b>34</b>	000-255	<b>DIMMER4</b> 0%→100%
<b>35</b>	000-255	<b>DIMMER FINE4</b>
<b>36</b>	000-255	<b>RED5</b> 0%→100%
<b>37</b>	000-255	<b>GREEN5</b> 0%→100%
<b>38</b>	000-255	<b>BLUE5</b> 0%→100%
<b>39</b>	000-255	<b>WHITE5</b> 0%→100%
<b>40</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE5</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
<b>41</b>	000-255	<b>DIMMERS5</b> 0%→100%
<b>42</b>	000-255	<b>DIMMER FINE5</b>
<b>43</b>	000-255	<b>LED WHITE1</b> 0%→100%
<b>44</b>	000-255	<b>LED WHITE2</b> 0%→100%

45	000-255	<b>LED WHITE3</b> 0%→100%
46	000-255	<b>LED WHITE4</b> 0%→100%
47	000-255	<b>LED WHITE5</b> 0%→100%
48	000-255	<b>LED WHITE6</b> 0%→100%
49	000-255	<b>LED WHITE7</b> 0%→100%
50	000-255	<b>LED WHITE8</b> 0%→100%
51	000-255	<b>LED WHITE9</b> 0%→100%
52	000-255	<b>LED WHITE10</b> 0%→100%
53	000-255	<b>LED WHITE11</b> 0%→100%
54	000-255	<b>LED WHITE12</b> 0%→100%
55	000-255	<b>LED WHITE13</b> 0%→100%
56	000-255	<b>LED WHITE14</b> 0%→100%
57	000-255	<b>LED WHITE15</b> 0%→100%
58	000-255	<b>LED WHITE16</b> 0%→100%
59	000-255	<b>LED WHITE17</b> 0%→100%
60	000-255	<b>LED WHITE18</b> 0%→100%
61	000-004 005-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034	<b>PIXEL</b> Open Pattern 1 Pattern 2 Pattern 3 Pattern 4 Pattern 5 Pattern 1+2
	035-039 040-044 045-049 050-054 055-059 060-064 065-069	Pattern 2+3 Pattern 3+4 Pattern 4+5 Pattern 1+3 Pattern 2+4 Pattern 3+5 Pattern 1+4

	070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-129 130-134 135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-184 185-189 190-194 195-199 200-204 205-209 210-214 215-219 220-224 225-229 230-234 235-239 240-244 245-255	Pattern 2+5 Pattern 1+2+5 Pattern 1+2+4 Pattern 1+2+3 Pattern 2+3+4 Pattern 3+4+5 Pattern 1+4+5 Pattern 1+2+5 Pattern 1+2+4+5 Pattern 1+2+3+4 Pattern 2+3+4+5 Pattern 1+3+4+5 Pattern 1+2+3+4+5 Built-in Mode1 Built-in Mode2 Built-in Mode3 Built-in Mode4 Built-in Mode5 Built-in Mode6 Built-in Mode7 Built-in Mode8 Built-in Mode9 Built-in Mode10 Built-in Mode11 Built-in Mode12 Built-in Mode13 Built-in Mode14 Built-in Mode15 Built-in Mode16 Built-in Mode17 Built-in Mode18 Built-in Mode19 Built-in Mode20 Randomly Light Up a Pixel Randomly Light Up two Pixels No Function
<b>62</b>	000-127 128-189 190-193	<b>PIXEL SPEED</b> No Function Fast to Slow Stop
	194-255	Slow to Fast
	000-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-039	<b>BACKGROUND COLOR</b> Open LEE 790-Moroccan Pink LEE 157-Pink LEE 332-Special Rose Pink LEE 328-Follies Pink LEE 345-Fuchsia Pink LEE 194-Surprise Pink

<b>63</b>	040-044	LEE 181-Congo Blue
	045-049	LEE 071-Tokyo Blue
	050-054	LEE 120-Deep Blue
	055-059	LEE 079-Just Blue
	060-064	LEE 132-Medium Blue
	065-069	LEE 200-Double CT Blue
	070-074	LEE 161-State Blue
	075-079	LEE 201-Full CT Blue
	080-084	LEE 202-Half CT Blue
	085-089	LEE 117-Steel Blue
	090-094	LEE 353-Lighter Blue
	095-099	LEE 118-Light Blue
	100-104	LEE 116-Medium Blue Green
	105-109	LEE 124-Dark Green
	110-114	LEE 139-Primary Green
	115-119	LEE 089-Moss Green
	120-124	LEE 122-Fern Green
	125-129	LEE 738-JAS Green
	130-134	LEE 088-Lime Green
	135-139	LEE 100-Spring Yellow
	140-144	LEE 104-Deep Amber
	145-149	LEE 179-Chrome Orange
	150-154	LEE 105-Orange
	155-159	LEE 021-Gold Amber
	160-164	LEE 778-Millennium Gold
165-169	LEE 135-Deep Gold Amber	
170-174	LEE 164-Flame Red	
175-179	Open	
180-201	Clockwise Rotation, Fast to Slow	
202-207	Stop	
208-229	Counter-clockwise Rotation, Slow to Fast	
230-234	Open	
235-239	Random Color: Fast	
240-244	Random Color: Medium	
245-249	Random Color: Slow	
250-255	Open	
<b>64</b>		<b>INTENSITY</b>
	000-005	Blackout
	006-255	Flash Intensity, minimum to maximum
<b>65</b>		<b>DURATION</b>
	000-255	Flash Duration, minimum to maximum
<b>66</b>		<b>RATE</b>
	000-005	No Flash
	006-255	Flash Rate, Slow to Fast

<b>67</b>	000-005	<b>EFFECTS</b>
	006-050	No Effect
	051-100	Ramp Up
	101-150	Ramp Down
	151-200	Ramp Up-Down
	201-255	Lightning Random
<b>68</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 46°→2.8°
<b>69</b>	000-255	<b>ZOOM FINE</b>
<b>70</b>	000-029	<b>FUNCTION</b>
	030-039	No Function
	040-049	Dimmer Curve Linear
	050-059	Dimmer Curve Square Law
	060-069	Dimmer Curve Inv SQ Law
	070-079	Dimmer Curve S
	080-089	No Function
	090-099	No Function
	100-109	Led Frequency Setting Enable
	110-119	Led Frequency Setting Disable
	120-139	No Function
	140-149	Pan/Tilt Reset
	150-159	Zoom Reset
	160-199	No Function
	200-209	All Reset
210-219	Dimmer Speed: Fast	
220-229	Dimmer Speed: Smooth	
230-255	No Function	

**55 Channels (Mode 7):**

<b>CHANNEL</b>	<b>VALUE</b>	<b>FUNCTION</b>
<b>1</b>	000-255	<b>PAN</b> 0°→540°
<b>2</b>	000-255	<b>PAN FINE</b>
<b>3</b>	000-255	<b>TILT</b> 0°→450°
<b>4</b>	000-255	<b>TILT FINE</b>

5	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PAN INFINITY</b> Pan Position CCW Rotation, Fast to Slow Stop CW Rotation, Slow to Fast
6	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>TILT INFINITY</b> Tilt Position CW Rotation, Fast to Slow Stop CCW Rotation, Slow to Fast
7	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow
8	000-255	<b>RED1</b> 0%→100%
9	000-255	<b>GREEN1</b> 0%→100%
10	000-255	<b>BLUE1</b> 0%→100%
11	000-255	<b>WHITE1</b> 0%→100%
12	000-255	<b>RED2</b> 0%→100%
13	000-255	<b>GREEN2</b> 0%→100%
14	000-255	<b>BLUE2</b> 0%→100%
15	000-255	<b>WHITE2</b> 0%→100%
16	000-255	<b>RED3</b> 0%→100%
17	000-255	<b>GREEN3</b> 0%→100%
18	000-255	<b>BLUE3</b> 0%→100%
19	000-255	<b>WHITE3</b> 0%→100%
20	000-255	<b>RED4</b> 0%→100%
21	000-255	<b>GREEN4</b> 0%→100%
22	000-255	<b>BLUE4</b> 0%→100%
23	000-255	<b>WHITE4</b> 0%→100%
24	000-255	<b>RED5</b> 0%→100%

25	000-255	<b>GREEN5</b> 0%→100%
26	000-255	<b>BLUE5</b> 0%→100%
27	000-255	<b>WHITE5</b> 0%→100%
28	000-255	<b>LED WHITE1</b> 0%→100%
29	000-255	<b>LED WHITE2</b> 0%→100%
30	000-255	<b>LED WHITE3</b> 0%→100%
31	000-255	<b>LED WHITE4</b> 0%→100%
32	000-255	<b>LED WHITE5</b> 0%→100%
33	000-255	<b>LED WHITE6</b> 0%→100%
34	000-255	<b>LED WHITE7</b> 0%→100%
35	000-255	<b>LED WHITE8</b> 0%→100%
36	000-255	<b>LED WHITE9</b> 0%→100%
37	000-255	<b>LED WHITE10</b> 0%→100%
38	000-255	<b>LED WHITE11</b> 0%→100%
39	000-255	<b>LED WHITE12</b> 0%→100%
40	000-255	<b>LED WHITE13</b> 0%→100%
41	000-255	<b>LED WHITE14</b> 0%→100%
42	000-255	<b>LED WHITE15</b> 0%→100%
43	000-255	<b>LED WHITE16</b> 0%→100%
44	000-255	<b>LED WHITE17</b> 0%→100%
45	000-255	<b>LED WHITE18</b> 0%→100%
46	000-005 006-255	<b>INTENSITY</b> Blackout Flash Intensity, minimum to maximum

<b>47</b>	000-255	<b>DURATION</b> Flash Duration, minimum to maximum
<b>48</b>	000-005 006-255	<b>RATE</b> No Flash Flash Rate, Slow to Fast
<b>49</b>	000-005 006-050 051-100 101-150 151-200 201-255	<b>EFFECTS</b> No Effect Ramp Up Ramp Down Ramp Up-Down Lightning Random
<b>50</b>	000-255	<b>ZOOM</b> 46°→2.8°
<b>51</b>	000-255	<b>ZOOM FINE</b>
<b>52</b>	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE</b> Close Open Strobe, Slow to Fast Open Fast Close Slow Open Open Fast Open Slow Close Open Random Strobe Open
<b>53</b>	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
<b>54</b>	000-255	<b>DIMMER FINE</b>
<b>55</b>	000-029	<b>FUNCTION</b> No Function

	030-039	Dimmer Curve Linear
	040-049	Dimmer Curve Square Law
	050-059	Dimmer Curve Inv SQ Law
	060-069	Dimmer Curve S
	070-079	No Function
	080-089	No Function
	090-099	No Function
	100-109	Led Frequency Setting Enable
	110-119	Led Frequency Setting Disable
	120-139	No Function
	140-149	Pan/Tilt Reset
	150-159	Zoom Reset
	160-199	No Function
	200-209	All Reset
	210-219	Dimmer Speed: Fast
	220-229	Dimmer Speed: Smooth
	230-255	No Function

## 6.エラー情報

エラーコードは、フィクスチャが故障するとディスプレイに継続的に表示され、フィクスチャが修理されるまで消えません。

### 1.CPU-B/C/Dエラー

PCB ボードの 485 (DATA) リードが所定の位置に取り付けられているか、接続されていないかを確認します。  
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どうかを確認します。

### 2.パンリセットエラー

なべの磁石を取り付ける位置がずれていたり、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。

なべのホール素子が破損していないか確認してください。

皿のホール素子と PCB 基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

なべのモーターが損傷していないか確認してください。

パン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。

### 3.パンエンコードエラー

パンのエンコーダーが損傷していないかどうかを確認します。

鍋のエンコーダと PCB ボードを接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

### 4.チルトリセットエラー

マグネットを取り付けたチルトの位置に脱落や破損がないか確認してください。チルト動作範囲内に障害物がないか確認してください。

チルトのホール素子が破損していないか確認してください。

チルトのホール素子と基板を接続するリード線の接触不良や断線が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。

#### 5.チルトエンコードエラー

チルトのエンコーダーが破損していないか確認してください。

チルト上のエンコーダと基板を接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

#### 6.ズームリセットエラー

マグネットを取り付けたズームの位置がずれていたり、破損していないか確認してください。ズーム動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破損していないか確認してください。

ズームのホール素子と基板をつなぐリード線の接触不良や断線がない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どうかを確認します。

ズームのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

#### 7.LED 温度 1/2 エラー

温度検出基板が正常か確認してください。

温度検出基板の部品が破損していないか確認してください。

温度検出基板のリード線が抜けていないか確認してください。

#### 8.BaseFan1/2 起動エラー

ファンが回っていないか確認してください。

ファンのリード線が所定の位置に取り付けられているか、取り外されているかを確認します。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。

#### 9.BaseFan1/2停止エラー

マザーボードのファン回路が故障していないか確認してください。コンポーネントが損傷していないか確認してください。

#### 10.BaseFan1/2が遅すぎる

ファンが故障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。

#### 11.BaseFan1/2 速すぎる

ファンが故障していないか確認してください。

マザーボードのファン回路が故障していないか確認してください。

## 12.HeadFan 1/2/3/4/5 起動エラー

ファンが回っていないか確認してください。

ファンのリード線が所定の位置に取り付けられているか、取り外されているかを確認します。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。

## 13.HeadFan 1/2/3/4/5 停止エラー

マザーボードのファン回路が故障していないか確認してください。コンポーネントが損傷していないか確認してください。

## 14.HeadFan 1/2/3/4/5 遅すぎる

ファンが故障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。

## 15.HeadFan 1/2/3/4/5 速すぎる

ファンが故障していないか確認してください。

マザーボードのファン回路が故障していないか確認してください。

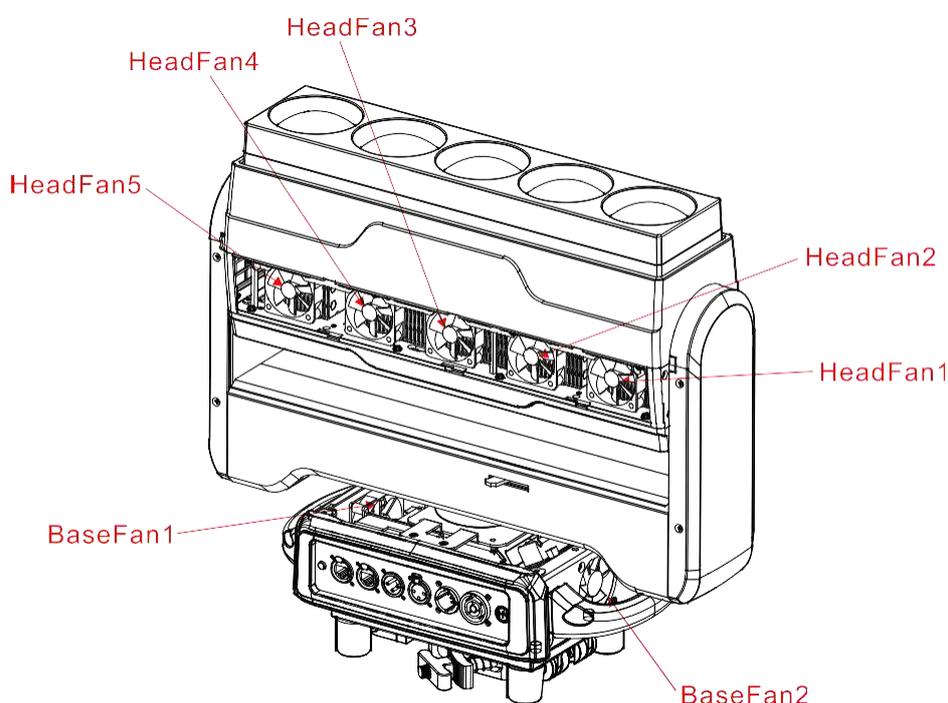
## 16.LEDが熱すぎる

ビームモードの器具温度が75℃に達すると、器具を保護するために自動的にオフになります。

ストロボモードの器具温度が100℃に達すると、器具を保護するために自動的にオフになります。

## 17. LED タイムアウトの使用

フィクスチャの各ファンの位置:



## 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があるいくつかの一般的な問題です。トラブルシューティングのためのいくつかの提案を次に示します。

A. ユニットが動作しない、ライトが点灯しない、ファンが動作しない

1. 接続されている電源とメインヒューズを確認してください。
2. 電圧を測定します。
3. 電源インジケータが点灯するかどうかを確認します。

B. DMXコントローラーに反応しない

1. DMXコネクタと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ソケットと信号ケーブルが正しく接続されているかどう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または横に配線されていないかどうかを確認します。これにより、信号回路が損傷したり干渉したりする可能性があります。

C. チャンネルの 1 つがうまく機能していない

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破損している可能性があります。
2. 基板上のモーター駆動用ICが故障している可能性があります。

## 8. 備品のクリーニング

最大の光出力を確保し、フィクスチャがその寿命を通じて確実に機能できるようにするには、フィクスチャを清潔に保つことが絶対に不可欠です。フィクスチャは定期的に清掃して、フィクスチャ上またはフィクスチャ内にほこり、汚れ、および煙の液体の残留物が蓄積しないようにする必要があります。クリーニングの頻度は使用環境によって異なります。過度のほこりによる光学レンズの損傷を避けるために、ほこりが入った場合はすぐにフィクスチャを清掃してください。

糸くずの出ない柔らかい布を、適切なガラス クリーニング液で湿らせておくことをお勧めします。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かしてください。

外部光学レンズは、少なくとも 20 日ごとにクリーニングしてください。