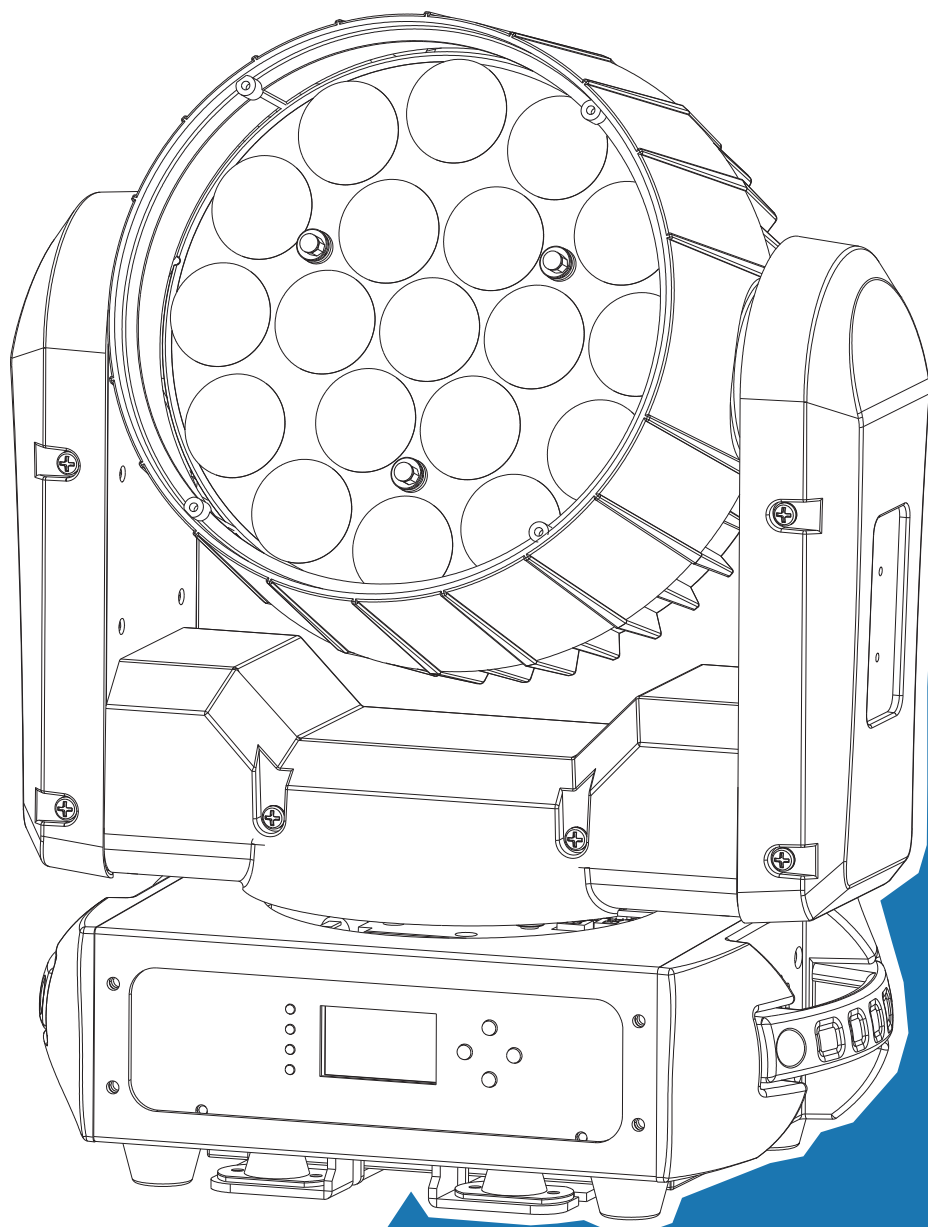


Acme®

ICARUS 320



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

| | |
|-------------------|----|
| 01/ 安全上の注意 | 2 |
| 02/ 技術仕様 | 4 |
| 03/ 概要 | 6 |
| 04/ 電源とデータの接続 | 7 |
| 4.1 電源の接続 | 7 |
| 4.2 データの接続 | 8 |
| 05/ 器具の取り付け | 9 |
| 06/ 操作 | 11 |
| 6.1 コントロールメニュー | 11 |
| 6.2 ホームポジションの調整 | 22 |
| 07/ DMX制御用デバイスの設定 | 23 |
| 7.1 アドレス設定 | 23 |
| 7.2 DMXプロトコル | 24 |
| 08/ エラー情報 | 30 |
| 09/ トラブルシューティング | 32 |
| 10/ 器具のクリーニング | 33 |
| 11/ 承認および認証 | 34 |

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

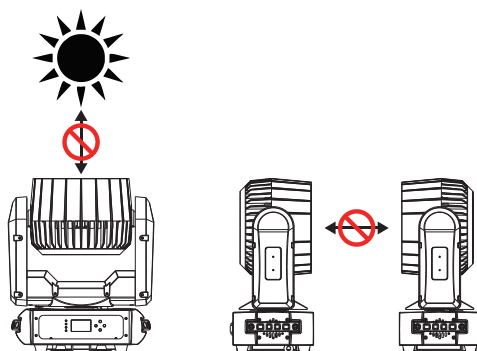
この取扱説明書は、今後の参考のために保管してください。本製品を他のユーザーに販売する場合は、必ずこの取扱説明書もお渡しください。

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。

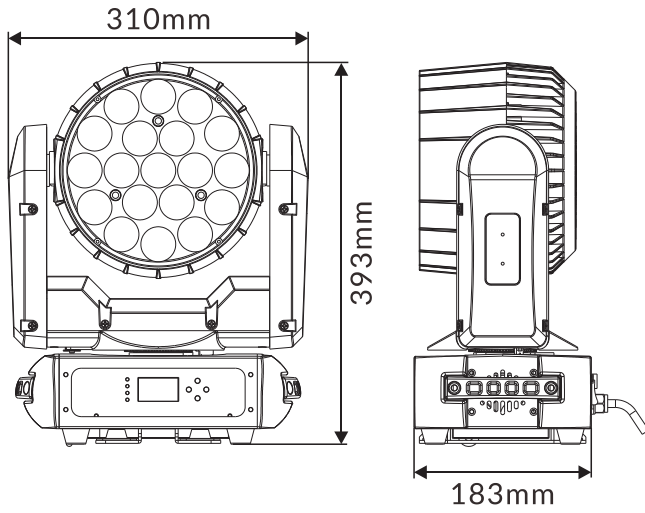
- ご使用前に開梱し、輸送中の損傷がないか注意深く確認してください。
- 本製品は屋内専用です。乾燥した場所でのみ使用してください。
- 設置および操作は、必ず資格のある作業者に依頼してください。
- お子様に本製品を操作させないでください。
- 本体を固定する際は、安全チェーンを使用してください。本体を持ち運ぶ際は本体のヘッド部分のみではなく、ベース部分を持ってください。
- 本体は、十分な換気のある場所に設置し、隣接する面から50cm以上離してください。
- 通気口が塞がれていないことを確認してください。塞がれていると、本体が過熱します。
- 操作前に、本書または製品の仕様ラベルに記載されている仕様に従い、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75℃に達する場合があります。動作中はハウジングに素手で触れないでください。
- 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、動作中は配線に触れないでください。
- 電源コードを他の配線と絡ませないでください。
- 物体/表面との最小距離は0.5メートル以上離してください。
- ヒューズの交換または修理を行う前に、主電源を切ってください。
- 同じタイプのヒューズのみを交換してください。
- 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、最寄りの認定技術支援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。
- 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、照明器具の前レンズに入ると、内部に深刻な損傷を引き起こす可能性があります。開梱、設置、使用、および屋外での長時間非稼働時に、照明器具の前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。照明器具の光線を別の照明器具に直接向けないでください。

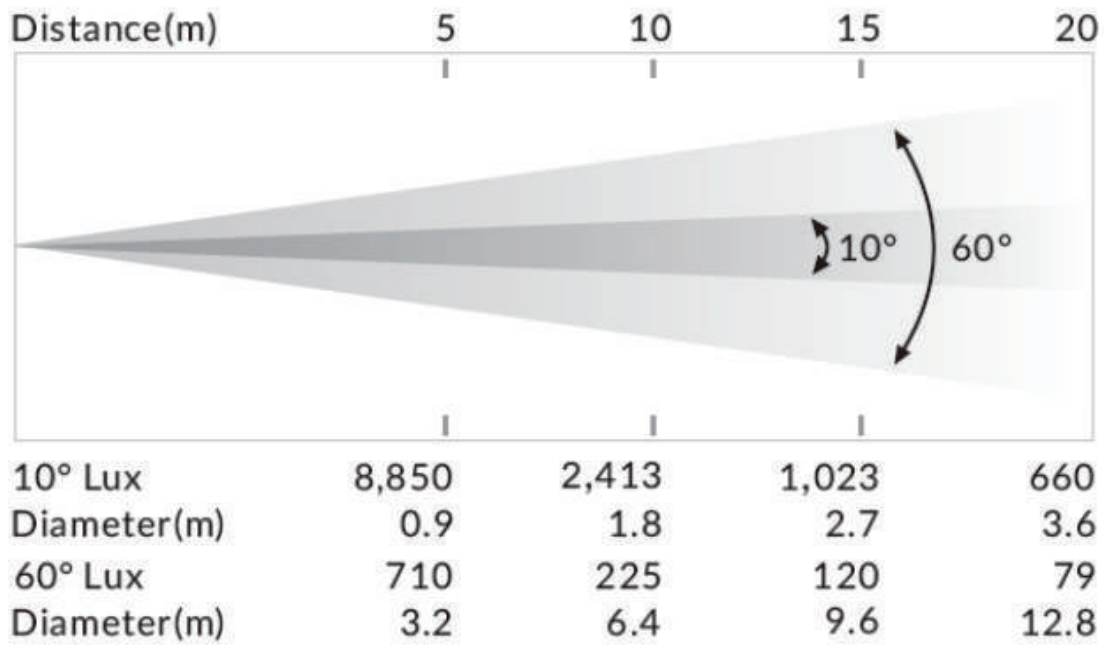


02/ 技術仕様

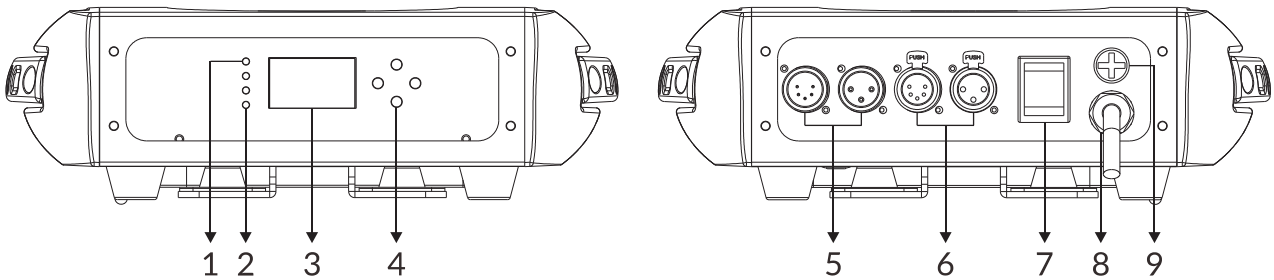
| | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| AC Power | 100-240Vac; 50/60Hz | |
| Max. Power Consumption | 255W | |
| Light Source | 19x20W RGBW LED | |
| Zoom Range | 10°-60° | |
| Movement | Pan | 540° |
| | Tilt | 240° |
| | 16ビットの動作解像度 | |
| | 自動パン/チルト 再調整 | |
| Control and Programming | DMX Channels | 14/26/30/14+ |
| | Protocols | DMX512 |
| | | RDM |
| Firmware Update | via DMX | |
| Construction | Display | LCD display |
| | DMX and RDM Data In/Out | 3-pin/5-pin XLR |
| | Power In/Out | Power Cord in |
| | | Power Connector in/out |
| Protection Rating | IP20 | |
| Dynamic Effects | リングコントロール | |
| | 0-100% 連続調光及びストロボ効果 | |
| | 4種類の調光カーブから選択可能 | |
| | 優れたカラーミキシング | |
| | 可変温度制御 | |
| | 電動ズーム | |
| Dimensions | 310x183x393mm | 12.2"x7.2"x15.5" |
| Weight | 9 kg | 19.8lbs |



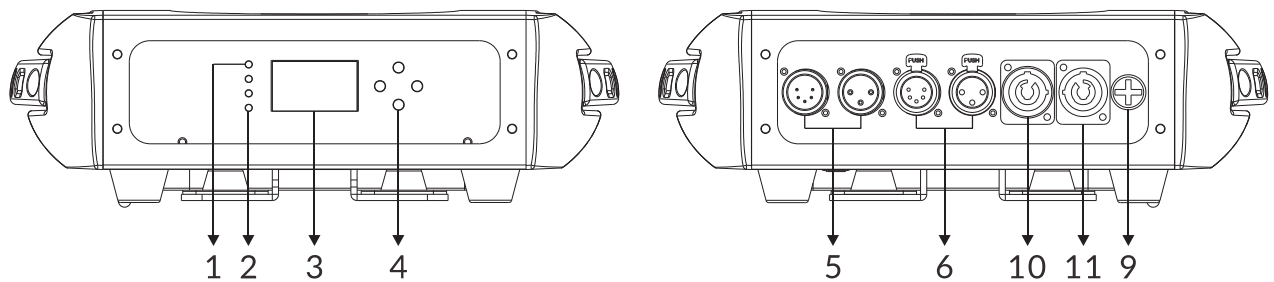
Photometric Diagram:



Power Cord Version:



Power Connector Version:









| | | |
|------------------|---|-------------------------|
| 1. POWER | On | 電源入力 |
| 2. DMX | On | DMX入力 |
| 3. Display | 各種メニューや選択した機能を表示します | |
| 4. Buttons | MENU | メニューに入る、戻る、またはメニューを終了する |
| | ↑ UP | メニュー内を上へ移動するには戻る |
| | ↓ DOWN | メニュー内を下へ移動するには進 |
| | ENTER | 目的の機能を実行します |
| 5. DMX IN | DMX512接続には3ピンまたは5ピンのXLR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信号を入力してください | |
| 6. DMX OUT | DMX512接続には、3ピンまたは5ピンのXLRケーブルを使用して、次のユニットにDMX信号を出力してください | |
| 7. POWER SWITCH | 電源のオン/オフ | |
| 8. POWER IN | 供給電源に接続します | |
| 9. FUSE (T 6.3A) | 過電圧または短絡によるユニットの損傷を防ぎます | |
| 10. MAINS IN | 電源に接続します | |
| 11. MAINS OUT | 次の機器に接続します | |

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255W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) |

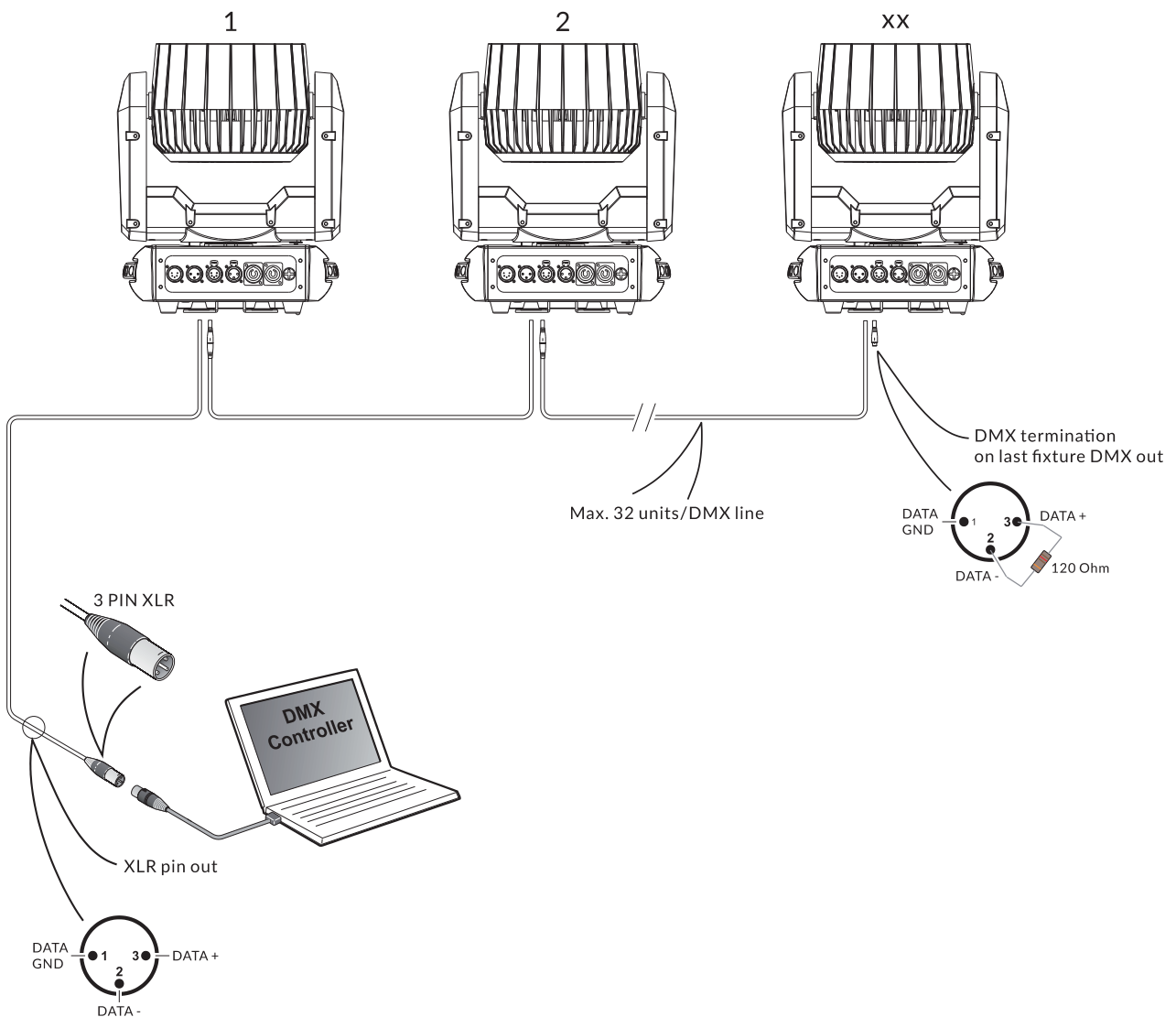
注意!照明器具を電気調光システムに接続しないでください。損傷を引き起こす可能性があります。

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:

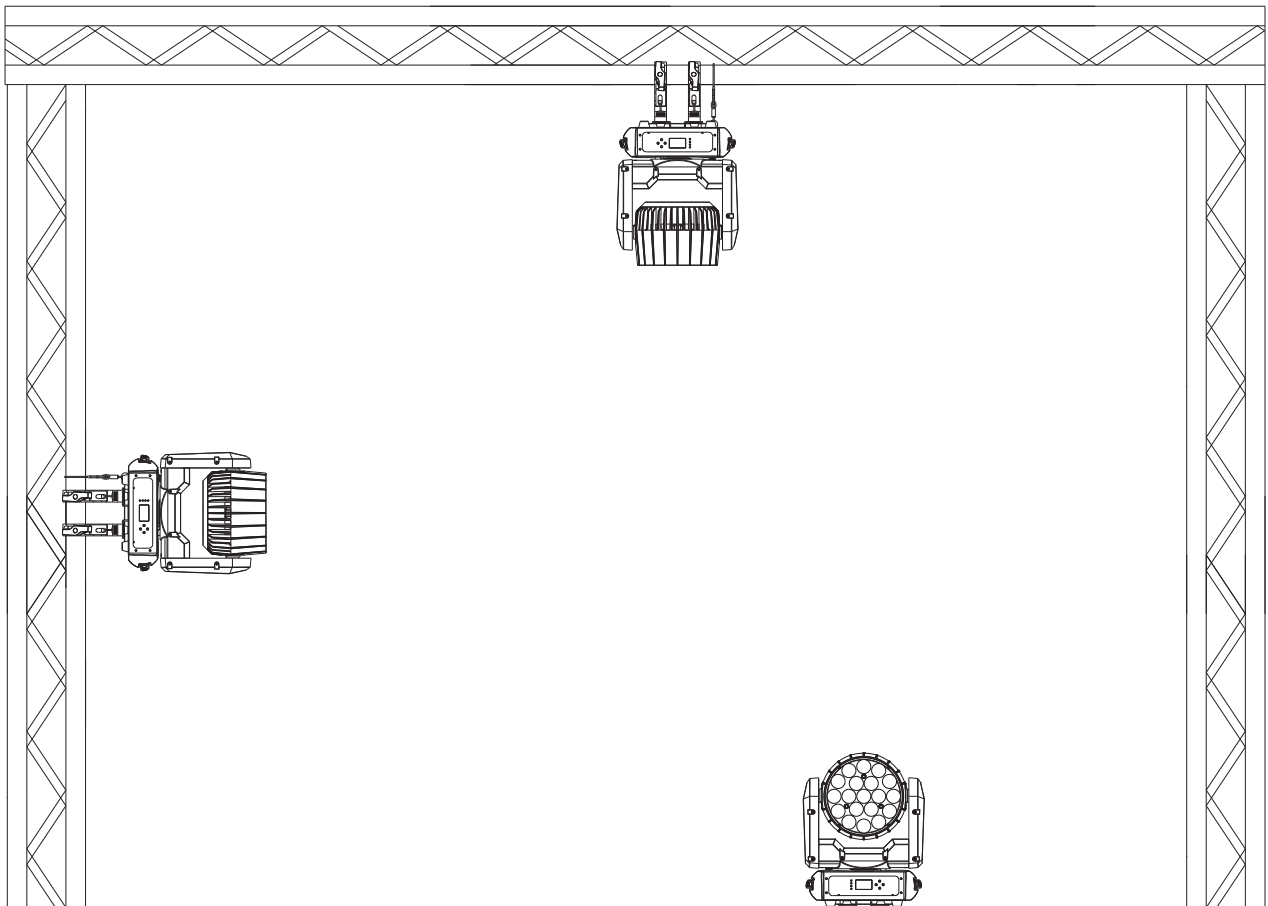
コントローラーからのDMXデータ出力を器具のデータ入力ソケットに接続します。DMXチェーンの最初の器具のDMX出力を次の器具のDMX入力に接続します。すべての器具が接続されるまで、出力を次の器具の入力に常に接続してください。最大32台の器具を同じDMXリンクに接続できます。データリンク内の最後の器具のDMX出力ケーブルは、120オームのDMX終端器で終端してください。



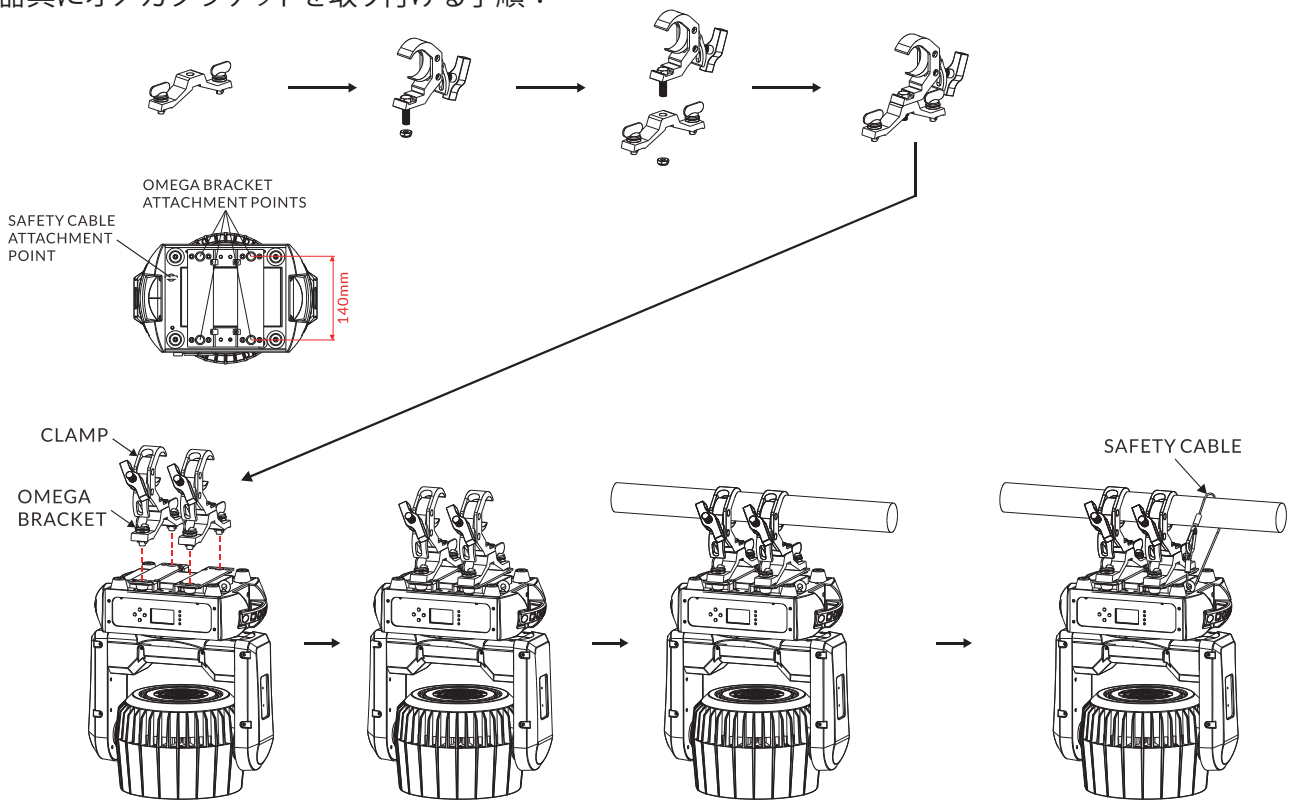
05/ 器具の取り付け

必ず資格を持った作業者によって取り付けおよび操作を行ってください。器具は歩行経路や座席エリアの外、または許可されていない人が手で器具に触れられる可能性のある場所から離れた場所に設置する必要があります。取り付け、取り外し、またはメンテナンスを行う際は、絶対に器具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、クリンチが失敗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。クリンチが落下した場合に備え、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：



06/操作

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 Setting | DMX Address | 1-499 (14 CH) | (Default=1) |
| | | 1-487 (26 CH) | |
| | | 1-483 (30 CH) | |
| | | 1-499 (14+ CH) | |
| | DMX Channel Mode | Mode 1 (14) | |
| Mode 2 (26) | | | |
| Mode 3 (30) | | | |
| Mode 4 (14+) | | | |
| | View DMX Value | | |
| Fixture Setting | Pan Invert | No | |
| | | Yes | |
| | Tilt Invert | No | |
| | | Yes | |
| | P/T Feedback | No | |
| | | Yes | |
| | Bl. O. P/T Moving | No | |
| | | Yes | |
| | White Balance | Red | 125-255 |
| | | Green | 125-255 |
| | | Blue | 125-255 |
| | Cooling Mode | Auto | |
| | | Low | |
| | Dimmer Curve | Linear | |
| | | Square Law | |
| Inv SQ Law | | | |
| S Curve | | | |
| Dimmer Speed | Fast | | |
| | Smooth | | |

| MAIN MENU | SUBMENU | CHOICES/VALUES | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--------------|--|
| Display Setting | Display Invert | No | | |
| | | Yes | | |
| | Backlight Auto Off | No | | |
| | | Yes | | |
| | Backlight Intensity | 1-10 | (Default=10) | |
| | Temperature Unit | °C | | |
| | | °F | | |
| | Display Warning | No | | |
| | | Yes | | |
| | Language | English | | |
| Chinese | | | | |
| Fixture Test | Auto Test | | | |
| | Manual Mode | Pan | 0-255 | |
| | | Pan Fine | 0-255 | |
| | | Tilt | 0-255 | |
| | | Tilt Fine | 0-255 | |
| | | P/T Speed | 0-255 | |
| | | Special Function | 0-255 | |
| | | Dimmer | 0-255 | |
| | | Shutter | 0-255 | |
| | | Red | 0-255 | |
| | | Green | 0-255 | |
| | | Blue | 0-255 | |
| | | White | 0-255 | |
| | | Color | 0-255 | |
| Zoom | 0-255 | | | |
| Fixture Information | Fixture Use Hour | | | |
| | Error Logs | Fixture Errors | | |
| | | Reset Error Log | No | |
| | | Yes | Password=050 | |
| | Firmware Version | | | |
| Reset Functions | Pan/Tilt | No | | |
| | | Yes | | |
| | Zoom | No | | |
| | | Yes | | |
| | All | No | | |
| | | Yes | | |
| | | | | |

| MAIN MENU | SUBMENU | CHOICES/VALUES | |
|-------------------|---------------------|----------------|------------|
| Special Functions | Fixture Maintenance | Interval | 10h-300h |
| | | Remain Time | Exit |
| | Factory Setting | | Reset Time |
| | | No | |
| Yes | | | |

DMX Setting

コントロールメニューに入って、DMX Settingを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使って、**DMX Address, Channel Mode またはView DMX Value**,を選択してください。

DMX Address

DMX Addressを選択し、ENTERを押します
UP/DOWNボタンを使用してアドレスを選択し、
ENTERで選択を確定します

| CHANNEL MODE | DMX ADDRESS |
|--------------|-------------|
| Mode 1 (14) | 1-499 |
| Mode 2 (26) | 1-487 |
| Mode 3 (30) | 1-483 |
| Mode 4 (14+) | 1-499 |

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒お待ちください

DMX Channel Mode

DMX Channel Modeを選択し、ENTERを押してください。
UP/DOWNボタンで**Mode1 (14)**、**Mode2 (26)**、**Mode (30)**、
Mode4 (14+) いずれかを選択しENTERで確定してください
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。

View DMX Value

View DMX Valueを選択し、ENTERを押してください。
UP/DOWNボタンを使用して、表示したいDMXチャンネルを選択
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 Setting

コントロールメニューに入り、「Fixture Setting」を選択して ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して、Pan Invert、Tilt Invert、P/T Feedback、Bl. O. P/T Moving、White Balance、Cooling Mode、Dimmer Curve、または Dimmer Speed 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

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。

Bl. O. P/T Moving

Bl. O. P/T 移動を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、パン / チルト移動時のブラックアウトを無効にする場合は「No」、有効にする場合は「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 ボタンを使って Red、Green、Blue を選択し、ENTER で選択を確定します。
 UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。
 メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒お待ちください。

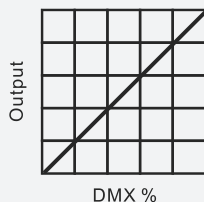
Cooling Mode

Cooling Mode を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN で Auto または Low を選択し、ENTER で確認します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待つてください。

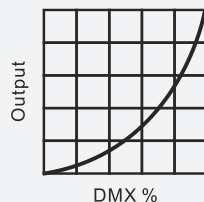
Dimmer Curve

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。

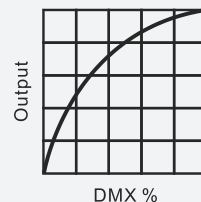
Dimmer Modes



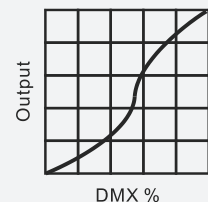
Optically Linear



Square Law



Inverse Square Law



S-curve

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待つてください。

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 秒待つてください。

Display Setting

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,Backlight Auto Off ,Backlight Intensity,Temperature Unit,Display Waming**または **Language**を選択します。

Display Invert

ディスプレイ反転

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。

Backlight Auto Off

バックライト自動オフ

Backlight を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで「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 秒間待ってください。

Backlight Intensity

バックライトの明るさ

Backlight Intensityを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使用して、「1（暗い）」から「10（明るい）」の間の値を選択し、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。

Temperature Unit

温度単位

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。

Display Waming

警告の表示

Disply Waming を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで「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 秒間待ってください。

Language

言語

Language を選択し、**ENTER** を押してください。

UP/DOWN ボタンを使って英語または中国語を選択し、**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 秒間そのまま待つてください。

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

自動テスト

Auto Test を選択し、**ENTER** を押します。デバイスは直ち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終了するには、**MENU** を押します。

Manual Mode

手動テスト

Manual Mode を選択し、**ENTER** を押します。**UP/DOWN** ボタンを使用してマニュアルテストを行う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。(マニュアルモードメニューを終了すると、すべてのチャンネルの値は 0 になります)

Fixture Information

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

Fixture Use Hour 使用時間

Fixture 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。

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、**Reset Error Log**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050に設定し、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。

Firmware Version

ファームウェアバージョン

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。

Reset Functions

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

Pan/Tilt

Pan/Tilt 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。

Zoom

Zoom を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って No または Yes を選択します (デバイスは内蔵プログラムを実行してズームをホームポジションにリセットします)。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。

All

All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。

Special Functions

コントロールメニューに入り、**Special Function**を選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使用して、**Fixture Maintenance**または**Factory Settings**を選択します。

Fixture Maintenance

フィクスチャーメンテナンス

Fixture Maintenance を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して間隔または残り時間を選択し、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 秒間待ってください。

Factory Settings

工場出荷状態

Factory Settings を選択し、ENTER を押します。

デバイスを工場出荷時設定にリセットしたい場合は「Yes」を選択してください。何もリセットしたくない場合は「NO」を選択してください。選択を確定するには ENTER を押します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

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:

| Parameter ID | Command 'Discovery' | Command 'Set' | Command 'Get' |
|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| DISC_UNIQUE_BRANCH | √ | | |
| DISC_MUTE | √ | | |
| DISC_UN_MUTE | √ | | |
| DEVICE_INFO | | | √ |
| SUPPORTED_PARAMETERS | | | √ |
| SOFTWARE_VERSION_LABEL | | | √ |
| DMX_START_ADDRESS | | √ | √ |
| IDENTIFY_DEVICE | | √ | √ |
| DEVICE_MODEL_DESCRIPTION | | | √ |
| PARAMETER_DESCRIPTION | | | √ |
| MANUFACTURER_LABEL | | | √ |
| DEVICE_LABEL | | √ | √ |
| FACTORY_DEFAULTS | | √ | √ |
| BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID | | | √ |
| BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL | | | √ |
| DMX_PERSONALITY | | √ | √ |
| DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION | | | √ |
| SLOT_INFO | | | √ |
| SLOT_DESCRIPTION | | | √ |
| SENSOR_DEFINITION | | | √ |
| SENSOR_VALUE | | | √ |
| DEVICE_HOURS | | | √ |
| LAMP_HOURS | | | √ |
| PAN_INVERT | | √ | √ |
| TILT_INVERT | | √ | √ |
| PAN_TILT_FEEDBACK | | √ | √ |
| RESET_DEVICE | | √ | |
| CURVE | | √ | √ |
| DMX_STATE | | √ | √ |
| DIMMER_SPEED | | √ | √ |

√ -Command implemented for the respective parameter ID
 該当するパラメータIDに対してコマンドが実装されました

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 |
|-------------|----------|
| Pan | -128~127 |
| Tilt | -128~127 |
| Zoom | 0~255 |

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 で選択を確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

Tilt

Tilt 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 で選択を確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

Zoom

Zoom を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

7.1 アドレス設定

DMX コントローラーで操作する場合、すべての照明器具には DMX の開始アドレスを設定する必要があります。これにより、正しい照明器具が正しい制御信号に応答することが保証されます。不正確な設定は、照明コントローラーから予測できない応答を引き起こす可能性があります。すべての照明器具または照明器具のグループに同じ開始アドレスを設定することも、各照明器具ごとに異なるアドレスを設定することもできます。

すべての照明器具を同じ DMX アドレスに設定すると、すべての器具が同じ動作をします。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することにご注意ください。

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、各フィクスチャの DMX チャンネル数に基づいて設定したチャンネル番号から“受信”し始めます。つまり、ある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だけに影響します。例えば、最初のフィクスチャが 14 チャンネルの DMX モードで DMX 開始アドレスが 1 に設定されている場合、DMX チェーン内の次のフィクスチャは DMX アドレスを 15 に設定する必要があります。最初のフィクスチャが最初の 14 の DMX チャンネルをすべて使用しているため、次に使用可能なチャンネルは 15 です ($14 + 1 = 15 \gg 15$)。

詳細は下の表をご覧ください

| ChannelMode | Unit 1 Address | Unit 2 Address | Unit 3 Address | Unit 4 Address | Unit xxx Address |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 14 channels | 1 | 15 | 29 | 43 | |
| 26 channels | 1 | 27 | 53 | 79 | |
| 30 channels | 1 | 31 | 61 | 91 | |
| 14+channels | 1 | 15 | 29 | 43 | |

7.2 DMXプロトコル

| CHANNEL | | | | VALUE | FUNCTION |
|---------|------|------|-------|--|---|
| 14ch | 26ch | 30ch | 14+ch | | |
| 1 | 1 | 1 | 4 | 000-255 | PAN 0°→540° |
| 2 | 2 | 2 | 5 | 000-255 | PAN FINE |
| 3 | 3 | 3 | 6 | 000-255 | TILT 0°→240° |
| 4 | 4 | 4 | 7 | 000-255 | TILT FINE |
| 5 | 5 | 5 | | 000-255 | PAN/TILT SPEED Fast to Slow |
| 6 | 7 | 7 | 8 | 000-009 010-014 015-255 | SPECIAL FUNCTION Null ResetAll Null |
| 7 | 8 | 8 | 2 | 000-255 | DIMMER 0%→100% |
| 8 | 9 | 9 | 1 | 000-019 020-024 025-064 065-069 070-084 085-089 090-104 105-109 110-124 125-129 130-144 145-149 150-164 165-169 170-184 185-189 190-204 205-209 210-224 225-229 230-244 245-255 | STROBE Close Open Strobe 1: fast→slow Open Strobe 2: slow open fast close, fast→slow Open Strobe 3: fast open slow close, fast→slow Open Strobe 4: random strobe, fast →slow Open Strobe 5: random slow open fast close, fast →slow Open Strobe 6: random fast open slow close, fast →slow Open Strobe 7: burst pulse, fast→slow Open Strobe 8 random burst pulse, fast→slow Open Strobe 9: sine wave, fast →slow Open Strobe 10: burst, fast →slow Open |
| 9 | | | 10 | 000-255 | RED 0%→100% |
| 10 | | | 11 | 000-255 | GREEN 0%→100% |
| 11 | | | 12 | 000-255 | BLUE 0%→100% |
| 12 | | | 13 | | WHITE |

| | | | | 000-255 | 0%→100% |
|--|--|--|-----------|---------|------------|
| | | | | | CTO |
| | | | | 000-019 | Null |
| | | | | 020-022 | 10000K |
| | | | | 023-025 | 9900K |
| | | | | 026-028 | 9800K |
| | | | | 029-031 | 9700K |
| | | | | 032-034 | 9600K |
| | | | | 035-037 | 9500K |
| | | | | 038-040 | 9400K |
| | | | | 041-043 | 9300K |
| | | | | 044-046 | 9200K |
| | | | | 047-049 | 9100K |
| | | | | 050-052 | 9000K |
| | | | | 053-055 | 8900K |
| | | | | 056-058 | 8800K |
| | | | | 059-061 | 8700K |
| | | | | 062-064 | 8600K |
| | | | | 065-067 | 8500K |
| | | | | 068-070 | 8400K |
| | | | | 071-073 | 8300K |
| | | | | 074-076 | 8200K |
| | | | | 077-079 | 8100K |
| | | | | 080-082 | 8000K |
| | | | | 083-085 | 7900K |
| | | | | 086-088 | 7800K |
| | | | | 089-091 | 7700K |
| | | | 14 | 092-094 | 7600K |
| | | | | 095-097 | 7500K |
| | | | | 098-100 | 7400K |
| | | | | 101-103 | 7300K |
| | | | | 104-106 | 7200K |
| | | | | 107-109 | 7100K |
| | | | | 110-112 | 7000K |
| | | | | 113-115 | 6900K |
| | | | | 116-118 | 6800K |
| | | | | 119-121 | 6700K |
| | | | | 122-126 | 6600K |
| | | | | 127-129 | 6500K |
| | | | | 130-132 | 6400K |
| | | | | 133-135 | 6300K |
| | | | | 136-138 | 6200K |
| | | | | 139-141 | 6100K |
| | | | | 142-144 | 6000K |
| | | | | 145-147 | 5900K |
| | | | | 148-150 | 5800K |
| | | | | 151-153 | 5700K |
| | | | | 154-156 | 5600K |
| | | | | 157-159 | 5500K |
| | | | | 160-162 | 5400K |
| | | | | 163-165 | 5300K |
| | | | | 166-168 | 5200K |
| | | | | 169-171 | 5100K |
| | | | | 172-175 | 5000K |

| | | | | | |
|----|--|--|---|---------|--------------------|
| | | | | 176-178 | 4900K |
| | | | | 179-181 | 4800K |
| | | | | 182-184 | 4700K |
| | | | | 185-187 | 4600K |
| | | | | 188-190 | 4500K |
| | | | | 191-193 | 4400K |
| | | | | 194-196 | 4300K |
| | | | | 197-199 | 4200K |
| | | | | 200-202 | 4100K |
| | | | | 203-205 | 4000K |
| | | | | 206-208 | 3900K |
| | | | | 209-211 | 3800K |
| | | | | 212-214 | 3700K |
| | | | | 215-217 | 3600K |
| | | | | 218-220 | 3500K |
| | | | | 221-223 | 3400K |
| | | | | 224-226 | 3300K |
| | | | | 227-229 | 3200K |
| | | | | 230-232 | 3100K |
| | | | | 233-235 | 3000K |
| | | | | 236-238 | 2900K |
| | | | | 239-241 | 2800K |
| | | | | 242-244 | 2700K |
| | | | | 245-247 | 2600K |
| | | | | 248-255 | 2500K |
| | | | | | COLOR MACRO |
| | | | | 000-009 | Null |
| | | | | 010-014 | Color 1 |
| | | | | 015-019 | Color 2 |
| | | | | 020-024 | Color 3 |
| | | | | 025-029 | Color 4 |
| | | | | 030-034 | Color 5 |
| | | | | 035-039 | Color 6 |
| | | | | 040-044 | Color 7 |
| | | | | 045-049 | Color 8 |
| | | | | 050-054 | Color 9 |
| | | | | 055-059 | Color 10 |
| | | | | 060-064 | Color 11 |
| | | | | 065-069 | Color 12 |
| | | | | 070-074 | Color 13 |
| | | | | 075-079 | Color 14 |
| | | | | 080-084 | Color 15 |
| | | | | 085-089 | Color 16 |
| | | | | 090-094 | Color 17 |
| | | | | 095-099 | Color 18 |
| | | | | 100-104 | Color 19 |
| | | | | 105-109 | Color 20 |
| | | | | 110-114 | Color 21 |
| | | | | 115-119 | Color 22 |
| | | | | 120-124 | Color 23 |
| | | | | 125-129 | Color 24 |
| | | | | 130-134 | Color 25 |
| | | | | 135-139 | Color 26 |
| | | | | 140-144 | Color 27 |
| 13 | | | 9 | | |

| | | | | | |
|----|----|----|---|---|--|
| | | | | 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 | Color 28 Color 29 Color 30 Color 31 Color 32 Color 33 Open Color change, fast →slow Stop Color change, slow →fast Open Color change: fast Color changemedium Color change: slow Open |
| 14 | 6 | 6 | 3 | 000-255 | ZOOM Wide→Narrow |
| | 10 | 10 | | 000-255 | RING 1 RED 0%→100% |
| | 11 | 11 | | 000-255 | RING 1 GREEN 0%→100% |
| | 12 | 12 | | 000-255 | RING 1 BLUE 0%→100% |
| | 13 | 13 | | 000-255 | RING 1 WHITE 0%→100% |
| | 14 | 14 | | 000-009 010-017 018-024 025-032 033-039 040-047 048-054 055-061 062-069 070-076 077-084 085-091 092-099 100-106 107-113 114-121 122-128 129-136 137-143 144-151 152-158 159-165 166-173 174-180 181-188 189-195 196-203 | RING 1 COLOR MACRO Null Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6 Color 7 Color 8 Color 9 Color 10 Color 11 Color 12 Color 13 Color 14 Color 15 Color 16 Color 17 Color 18 Color 19 Color 20 Color 21 Color 22 Color 23 Color 24 Color 25 Color 26 |

| | | | | | |
|--|----|----|--|--|---|
| | | | | 204-210 211-217 218-225 226-232 233-240 241-247 248-255 | Color 27 Color 28 Color 29 Color 30 Color 31 Color 32 Color 33 |
| | 15 | 15 | | 000-255 | RING 2 RED 0%→100% |
| | 16 | 16 | | 000-255 | RING 2 GREEN 0%→100% |
| | 17 | 17 | | 000-255 | RING 2 BLUE 0%→100% |
| | 18 | 18 | | 000-255 | RING 2 WHITE 0%→100% |
| | 19 | 19 | | 000-255 | RING 2 COLOR MACRO (Same as RING 1 COLOR MACRO) |
| | 20 | 20 | | 000-255 | RING 3 RED 0%→100% |
| | 21 | 21 | | 000-255 | RING 3 GREEN 0%→100% |
| | 22 | 22 | | 000-255 | RING 3 BLUE 0%→100% |
| | 23 | 23 | | 000-255 | RING 3 WHITE 0%→100% |
| | 24 | 24 | | 000-255 | RING 3 COLOR MACRO (Same as RING 1 COLOR MACRO) |
| | 25 | 25 | | 000-007 008-022 023-037 038-052 053-067 068-082 083-097 098-112 113-127 128-142 143-157 158-172 173-187 188-202 203-217 218-232 233-247 248-255 | MACRO EFFECT SELECT Null Macro 1 Macro 2 Macro 3 Macro 4 Macro 5 Macro 6 Macro 7 Macro 8 Macro 9 Macro 10 Macro 11 Macro 12 Macro 13 Macro 14 Macro 15 Macro 16 Macro 17 |
| | 26 | 26 | | 000-255 | MACRO EFFECT SPEED Slowto Fast |
| | | 27 | | 000-009 010-031 032-063 | RING MACRO 1 Null Macro 1 Macro 2 |

| | | | | | |
|--|--|----|--|---|--|
| | | | | 064-095 096-127 128-159 160-191 192-223 224-255 | Macro 3 Macro 4 Macro 5 Macro 6 Macro 7 Macro 8 |
| | | 28 | | 000-015 016-039 040-063 064-087 088-111 112-135 136-159 160-183 184-207 208-231 232-255 | RING MACRO 2 Null Macro 1 Macro 2 Macro 3 Macro 4 Macro 5 Macro 6 Macro 7 Macro 8 Macro 9 Macro 10 |
| | | 29 | | 000-015 016-027 028-039 040-051 052-063 064-075 076-087 088-099 100-111 112-123 124-135 136-147 148-159 160-171 172-183 184-195 196-207 208-219 220-231 232-243 244-255 | RING MACRO 3 Null Macro 1 Macro 2 Macro 3 Macro 4 Macro 5 Macro 6 Macro 7 Macro 8 Macro 9 Macro 10 Macro 11 Macro 12 Macro 13 Macro 14 Macro 15 Macro 16 Macro 17 Macro 18 Macro 19 Macro 20 |
| | | 30 | | 000-127 128-255 | RING MACRO SPEED Jump: slow→fast Fade: slow→fast |

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 Error CPU-B/C/D 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。

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 パンエンコードエラー

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。

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

チルトエンコードエラー

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。

Zoom Reset Error

Zoomリセットエラー

ズームに取り付けられた磁石の位置が外れていないか、損傷していないか確認してください。

ズームの動作範囲に障害物がないか確認してください。

ズーム上のホール素子が損傷していないか確認してください。

ズーム上のホール素子と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。

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。

Memory Initial Fail

メモリー初期故障

メモリーICが破損していないか確認してください。破損している場合は、新しいものと交換してください。

Led Temp. Error

LED 温度エラー

温度検出ボードが正常かどうかを確認してください。
 温度検出ボードの部品が損傷していないか確認してください。
 温度検出ボードのリードが正しく取り付けられているか、または外れていないか確認してください。

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、オフになっているように見える | 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。 器具を冷やしてください。 器具を清掃してください。 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。 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 | 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。 |

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：表面は脆弱で簡単に傷がつきます。

11/承認及び認証

この製品は試験され、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)



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 をご覧ください。



www.acmelighting.com