

Acme®

DETONATOR



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/エフェクトホイール	11
07/ 操作	12
7.1 コントロールメニュー	12
7.2 ソフトウェアの更新	25
7.3 ホームポジションの調整	28
08/ DMX制御用デバイスの設定	31
8.1 アドレス設定	31
8.2 DMXプロトコル	32
09/ エラー情報	35
10/ トラブルシューティング	41
11/ 器具のクリーニング	42
12/ 承認および認証	43

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。

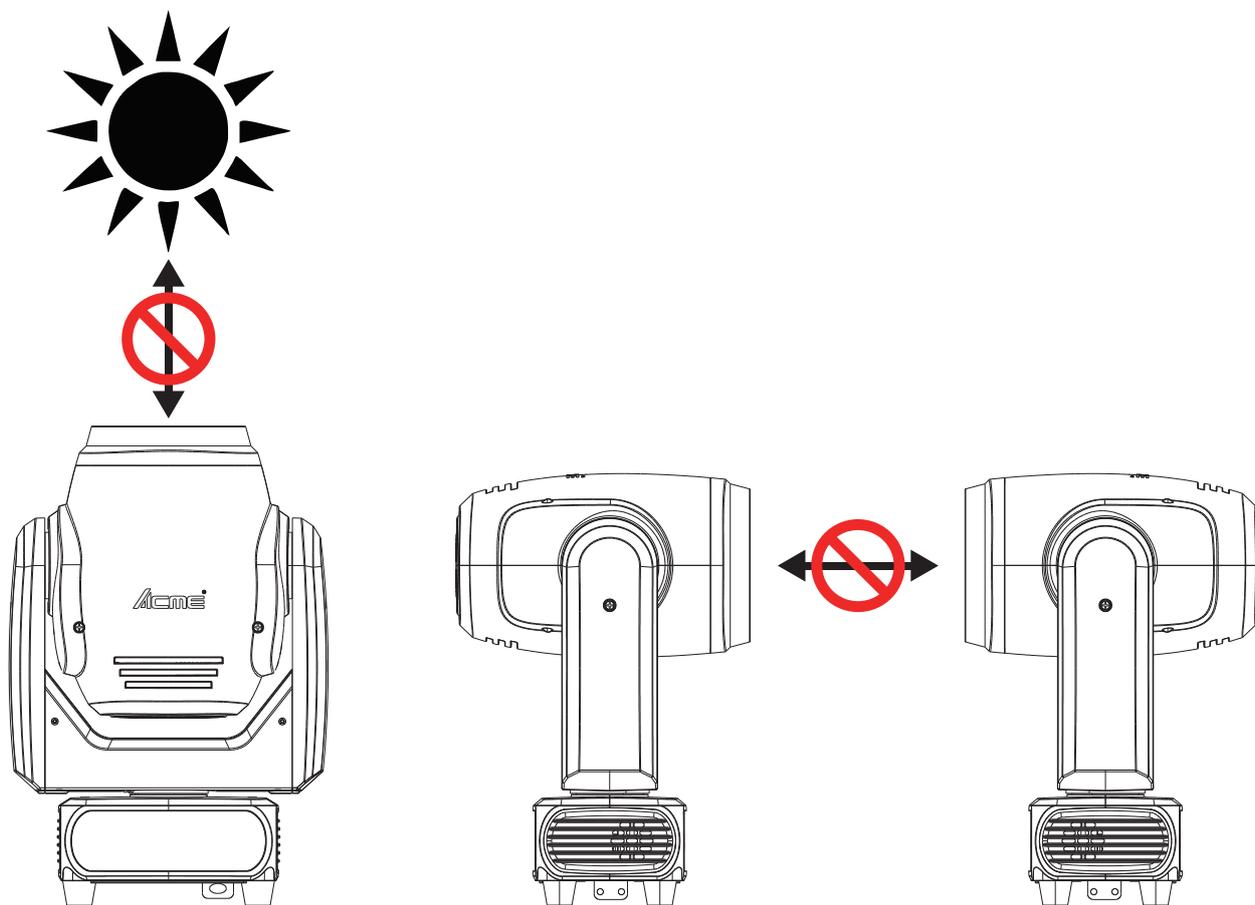
重要：

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。

- 本製品は屋内専用です。乾燥している場所でのみお使いください。
- 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。
- ¹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60℃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。
- 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。

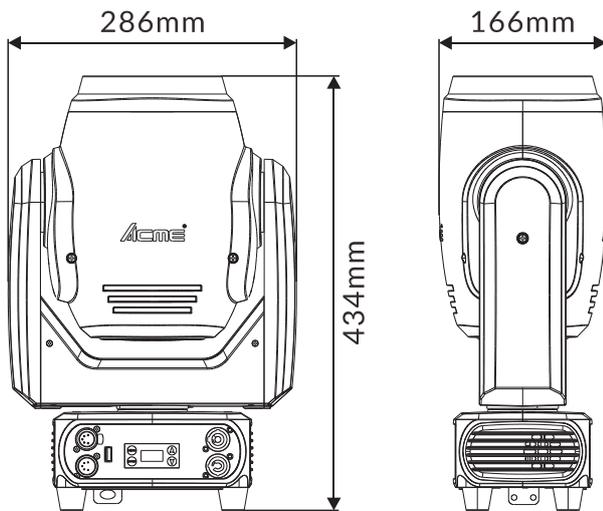
- ・ 直射日光やその他の強い光源からの外部光線が、照明器具の前レンズに入ると、内部に深刻な損傷を引き起こす可能性があります。開梱、設置、使用、および屋外での長時間非稼働時に、照明器具の前レンズを直射日光やその他の強い光源の光線にさらさないでください。照明器具の光線を別の照明器具に直接向けないでください。



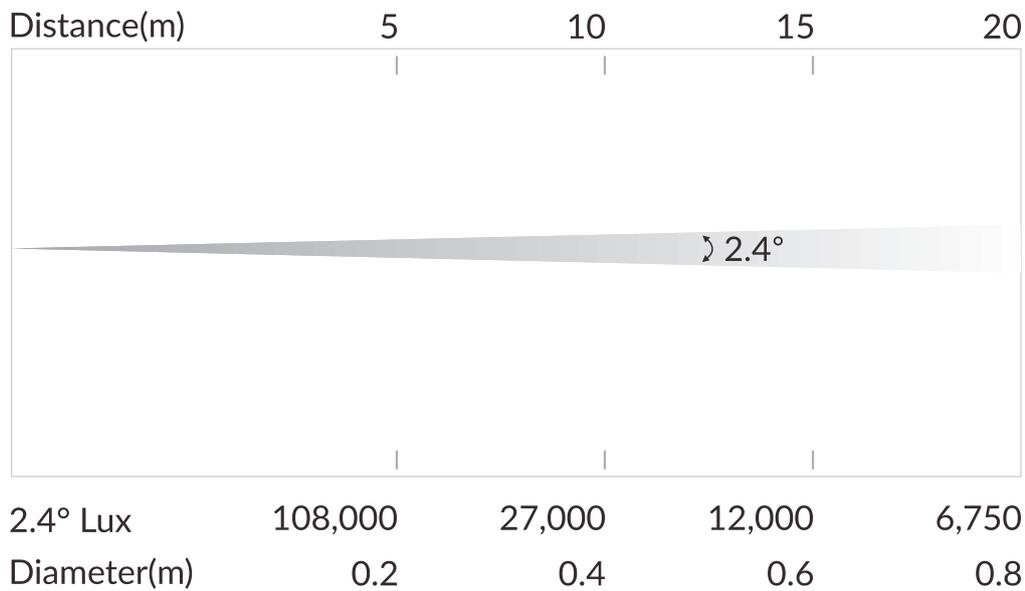
02/ 技術仕様

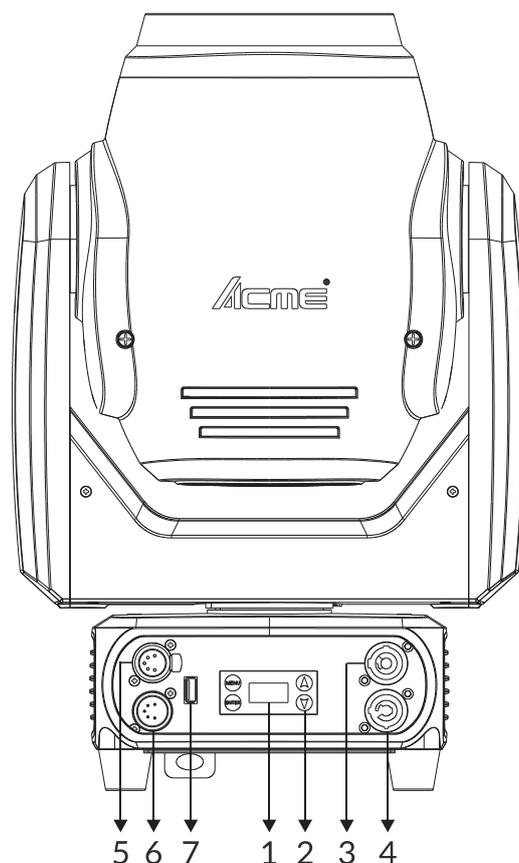
AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	160W	
Light Source	T0-90-V2-80C	
Color Temperature	10000K	
Beam Angle	2.4°	
Color Wheel	10 colors+open	
Gobo Wheel	Static Gobo Wheel	10 gobos+open
Movement	Pan	540°
	Tilt	270°
	16ビットの動作解像度	
	自動パン/チルト 再調整	
Control and Programming	DMX Channels	16
	Protocols	DMX512
		RDM
	Operational Modes	DMX Control
		Sound Active
		Show Mode
Firmware Update	via DMX or USB memory device	
Construction	Display	LCD display
	DMX and RDM Data In/Out	5-pin XLR (optional with 3-pin XLR)
	Power In/Out	電源コネクタ (入力/出力)
	Protection Rating	IP20
Dynamic Effects	標準モード Ra>70	
	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	
	プリズム：1つのインデックス/回転式多面体円形プリズム	
	モーターフォーカス	
	複数の組み込み表示モード	

	インテリジェントな音声制御で、音楽のリズムに合わせて照明の効果が変化します	
Included Items	電源ケーブル	
	1つのブラケット	
	ユーザーマニュアル (本書)	
Dimensions	286x166x434mm	11.3"×6.5"×17.1"
Weight	8 kg	17.6lbs



Photometric Diagram:





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. POWEROUT	次の器具に接続します	
4. POWER IN	電源に接続します	
5. DMX OUT	DMX 512リンクの場合、5pinXLRケーブルを使用して次のユニットをDMX信号に接続します (3pinXLRはオプション)	
6. DMX IN	DMX 512リンクの場合、5pinXLR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信号を入力します。(3pinXLRはオプション)	
7. FIRMWARE UPGRADE	器具のファームウェアのアップグレードするために使用されます	

04/ 電源とデータの接続

4.1 電源の接続

この器具は、100～240V 50/60HzのAC主電源で動作できます。最大消費電力は160Wです。器具は接地される必要があり、AC電源から隔離できる必要があります。AC電源には、故障保護のためのヒューズまたは回路遮断器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が行う必要があります。電源ケーブルの色分けは、下の図の通りです。

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

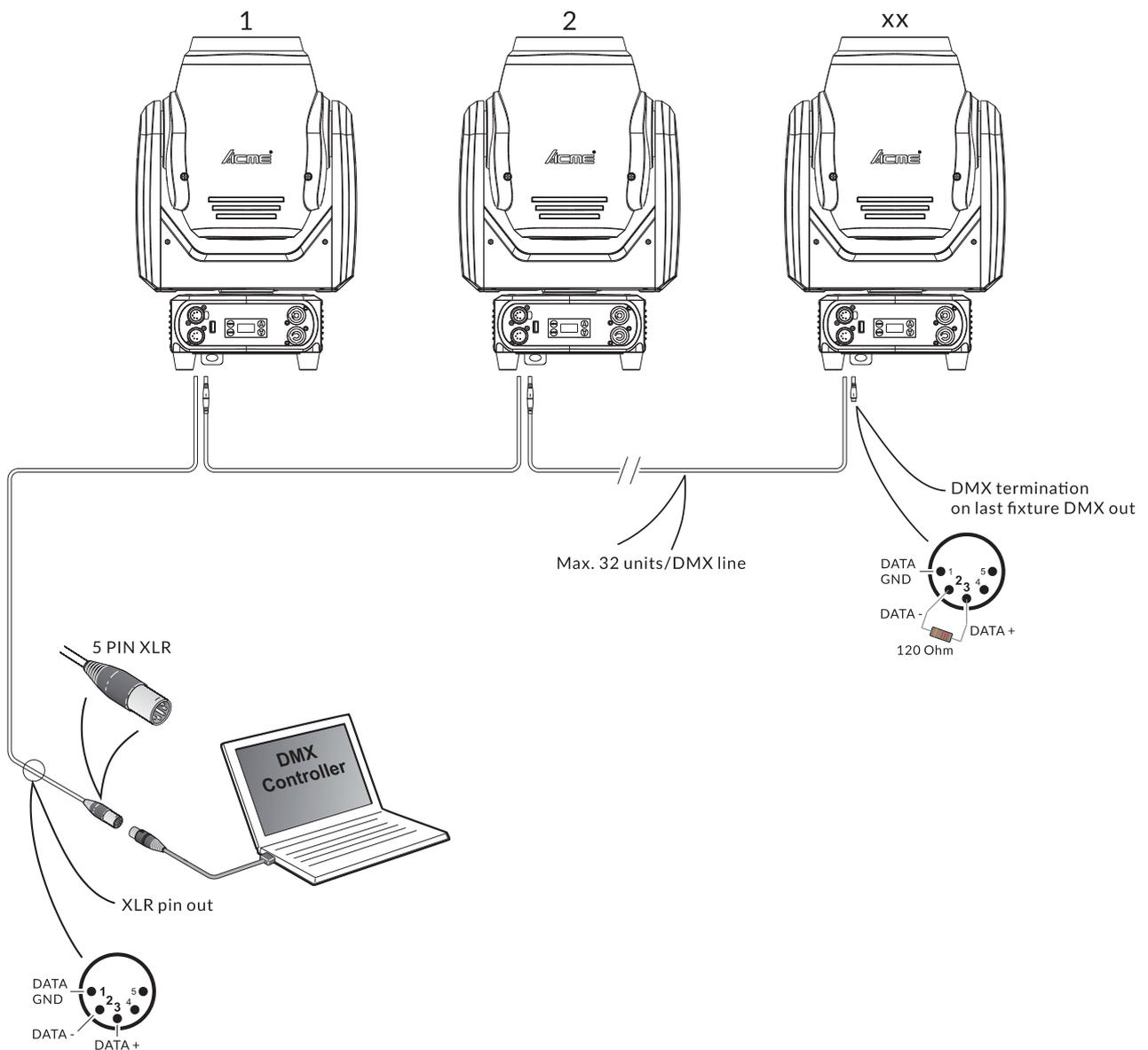
注意!照明器具を電気調光システムに接続しないでください。損傷を引き起こす可能性があります。

4.2 データの接続

この器具は、DMXの入力および出力用に5ピン（または3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5ピン（または3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。屋外設置の場合は、屋外使用に適したIP規格のXLRコネクタのみ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。

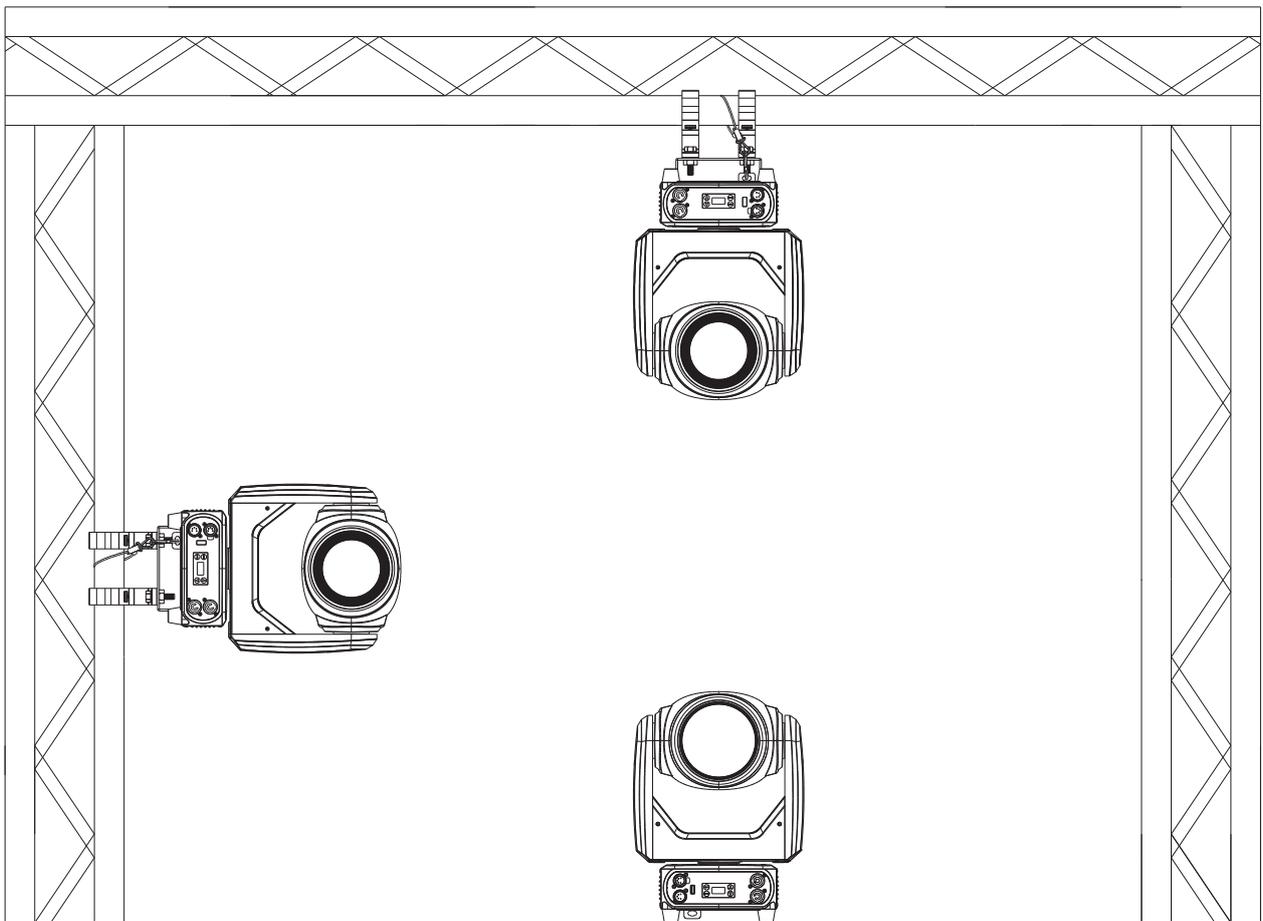


05/ 器具の取り付け

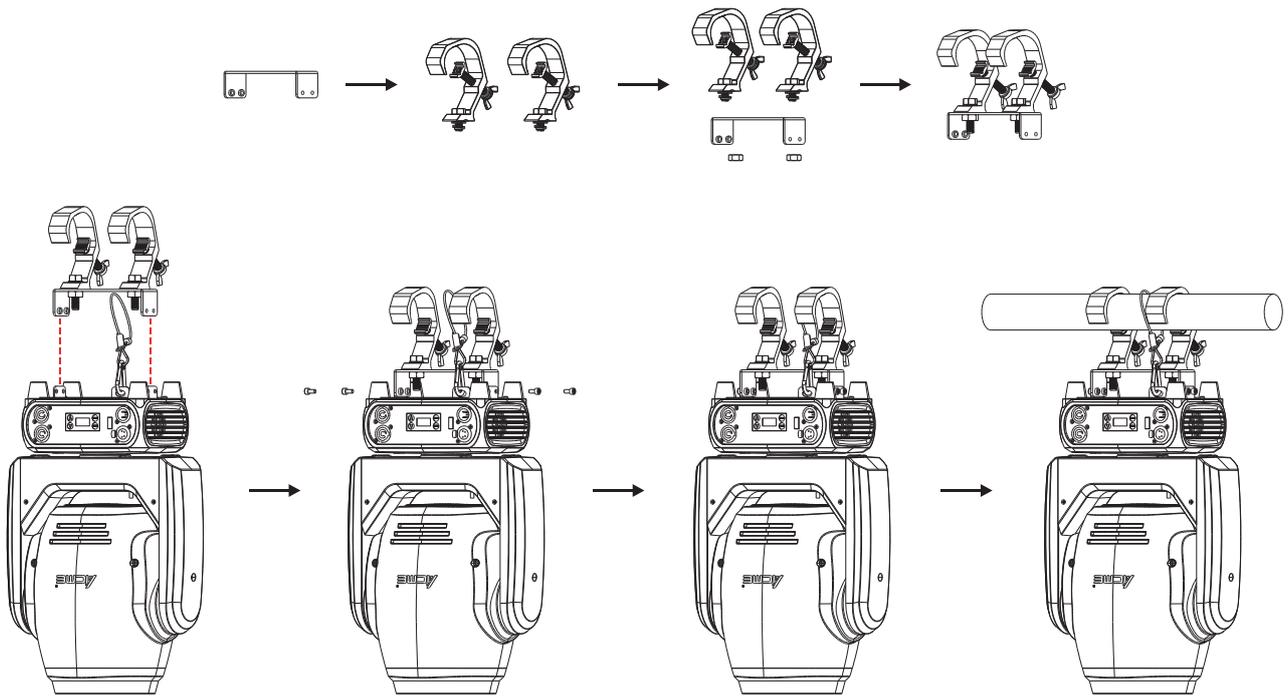
必ず資格を持った作業者によって取り付けおよび操作を行ってください。器具は歩行経路や座席エリアの外、または許可されていない人が手で器具に届く可能性のある場所から離れた場所に設置する必要があります。取り付け、取り外し、またはメンテナンスを行う際に、器具の真下に立つことは絶対に避けてください。

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。

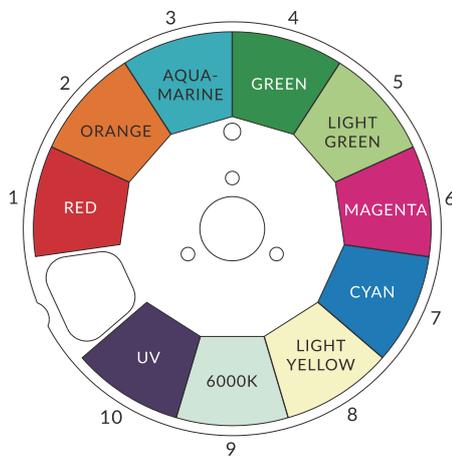
この器具は、逆さ吊り、トラスに横向きに取り付ける、または床置ききの3つの異なる取り付け位置で完全に動作します。クランプが破損した場合に偶発的な損傷や怪我を防ぐため、安全対策として常に安全ケーブルを使用・設置してください。



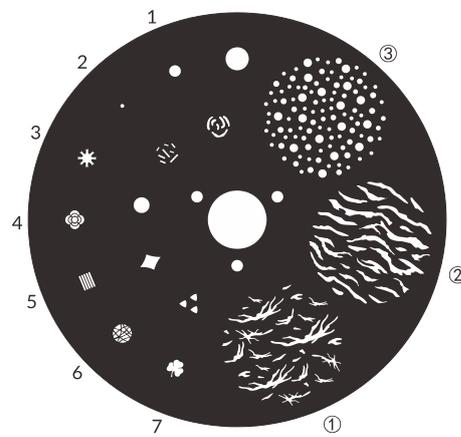
照明器具の吊り下げ：



06/エフェクトホイール



Color Wheel



Static Gobo Wheel

危険

ゴボを交換する際は、必ず電源を切ってください
ゴボを交換する前に必ず電源プラグを抜いてください

07/操作

7.1 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	DMX Address	1-497 (Default=1)	
	Channel Mode	16 CH	
	No DMX Status	Blackout	
		Hold	
		Manual	
		Show	
View DMX Value			
Fixture Settings	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	
	Led Refresh Rate	900Hz	
		1000Hz	
1100Hz			
1200Hz			
1300Hz			
1400Hz			
1500Hz			

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES		
		2500Hz		
		4000Hz		
		5000Hz		
		6000Hz		
		10000Hz		
		15000Hz		
		20000Hz		
		25000Hz		
	Pri. Sec. Mode	Primary		
		Secondary 1		
		Secondary 2		
	Show Mode	Show 1		
		Show 2		
		Show 3		
		Show 4		
	Sound State	Off		
		On		
	Sound Sense	0-100		(Default=90)
	Gobo Short Cut	Enable		
		Disable		
Color Short Cut	Enable			
	Disable			
Display Settings	Display Invert	No		
		Yes		
	Temperature Unit	°C		
		°F		
	Language	English		
		Chinese		
Fixture Test	Auto Test	Single		
		Cycle		
	Manual Test	Clear		No/Yes
		Pan		0-255
		Tilt		0-255
		Color		0-255
		Gobo 1		0-255
		Gobo 2		0-255
		Prism		0-255
R-Prism		0-255		

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES	
		Focus	0-255
		Strobe	0-255
		Dimmer	0-255
Information	Fixture Use Hour		
	LED Use Hour	Total LED Hour	
		LED On Hour	
		LED Hours Reset	Password=050
	Temperature	Current	
		Max temp	
	Fan State	Base Fan	
		Head Fan	
	Firmware Version		
	RDM UID		
	Error Logs	Fixture Errors	
Reset Error Log		No	
		Yes	Password=050
Reset Functions	Pan/Tilt Reset	No	
		Yes	
	Effect Reset	No	
		Yes	
	All Reset	No	
		Yes	
Special Functions	USB Upgrade	No	
		Yes	
	Send Upgrade	No	
		Yes	
	Firmware Restore	No	
		Yes	
	Factory Settings	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、**DMX Address, Channel Mode, No DMX Status,またはView DMX Value**からDMX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
16 CH	1-497

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

Channel Mode

Channel Modeを選択し、ENTERを押してください。
UP/DOWNボタンで16ch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秒待つてください。

No DMX Status

DMXステータスなし

No DMX Statusを選択し、ENTERを押してください次のステータスのいずれかを選択するには、UP/DOWNボタンを使用します：
Hold（デバイスは、信号が戻るまで、最後にアクティブなDMX値で現在のモードで動作し続けます）
Blackout（DMX信号が停止した場合、装置がブラックアウトします）
Manual（デバイスは、「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で選択を確認してください。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。
Show(表示モード) 選択を確認するにはENTERを押してください。メニューを終了するにはMENUを押すか、30秒待つてください。

View DMX Value

DMX値を表示

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 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, LED Refresh Rate, Pri.Sec. Mode, Show Mode, Sound State, Sound Sense, Gobo Short Cut**または**Color Short Cut**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。

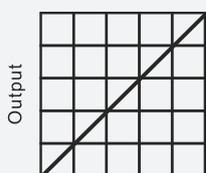
P/T Feedback

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。

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



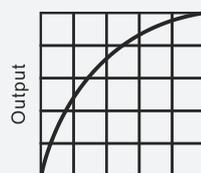
DMX %

Optically Linear



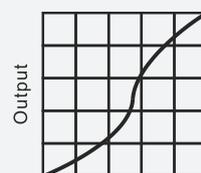
DMX %

Square Law



DMX %

Inverse Square Law



DMX %

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。

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、10000Hz、15000Hz、20000Hz、**または
25000Hz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。

Pri. Sec. Mode

Pri.Sec. Modeを選択し、ENTERを押してください。
UP/DOWNボタンでprimary、Secondary1、またはSecondary2
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秒間待ってください

Show Mode

Show Modeを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して**show1,show2,show3** または **show4**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。

Sound State

Sound Stateを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して**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秒待ってください。

Sound Sense

Sound Senseを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して0から100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秒待ってください。

Gobo Short Cut

Gobo Short Cutを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使用して、EnableまたはDisable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

Color Short Cut

Color Short Cutを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使用して、EnableまたはDisable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

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

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。

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。

Language

言語

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

自動テスト

Auto Testを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して「**Single**」を選択すると、デバイスはすぐに単一の自動自己テストを実行します。「**Cycle**」を選択すると、デバイスはすぐにサイクリック自動自己テストを実行します。選択を確定するにはENTERを押してください。メニューを終了するには、MENUを押してください。

Manual Test

手動テスト

Manual Testを選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、手動テストを行うチャンネルを選択し、選択をENTERで確認します。UP/DOWNボタンを使用して値を選択し、選択をENTERで確認します。

メニューを終了するには、MENUを押します。

(手動テスト後、デバイスは元のDMX状態に戻ります。テスト値はデバイスの電源がオフになると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 Use Hourを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して、**Total LED Hour** (総時間) または **LED OnHour** (現在のスイッチオン時間) を選択し、ENTERで選択を確認してください。合計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ボタンを使用して**LED Hours Reset**を選択し、ENTERで選択を確認してください。

UP/DOWNボタンを使用してパスワード050を設定し、ENTERで選択を確認してください。LEDの稼働時間はリセットされます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒間待ってください。

Temperature

温度

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

ファンの状態

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

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。

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050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 Function

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」を選択してください（ENTERを押すと、デバイスはパン/チルトをホームポジションにリセットする内蔵プログラムを実行します）。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。

Effect Reset

Effect Resetを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使用して「No」または「Yes」を選択します（デバイスは組み込みプログラムを実行して効果をホームポジションにリセットします）、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秒待ちます。

All Reset

AllResetを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使って「No」または「Yes」を選択します（デバイスはすべてをホームポジションにリセットする内蔵プログラムを実行します）。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秒待ってください。

Special Functions

コントロールメニューに入り、Special Functionsを選択し、ENTERを押します。UP/DOWN ボタンを使用して、**USB Upgrade , Send Upgrade,Firmware Rsetore**または **Factory Setting**を選択します。

USB Upgrade

USB Upgradeを選択し、ENTERを押してください。
アップグレードファイルが表示されます。（詳細はソフトウェアのアップデートのセッションをご覧ください。
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。

Send Upgrade

Send Upgradeを選択し、ENTERを押してください。
アップグレードする場合は、「Yes」を選択してください。「Yes」を選択しますとフィクスチャーのディスプレイに「CPU-xx,xx%」と表示され、次に「Upgrade,CPU-xx...」と表示されます。パーセンテージバーも表示されます。アップグレードされるとフィクスチャーはリセットを実行します。（しばらく時間がかかります）
何も送信しない場合は、「NO」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。

Firmware Restore

Firmware Rsetoreを選択し、ENTERを押してください。
照明器具のフォームフェアを復元する場合は、「Yes」を選択しますと画面に「CPU-xx, Upgrade, xx%」と表示されます。パーセンテージバーも表示されます。更新が完了すると、照明器具はリセットを実行します。（しばらく時間がかかります）
復元しない場合は、「NO」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。

Factory Settings

工場出荷状態にリセット

工場出荷状態にリセットするには、**Factory Restore**を選択してENTERを押してください。デバイスを工場出荷時設定にリセットする場合は「Yes」を選択してください。リセットを希望しない場合は「No」を選択してください。選択を確認するにはENTERを押してください。

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。

7.2 アップデートの更新

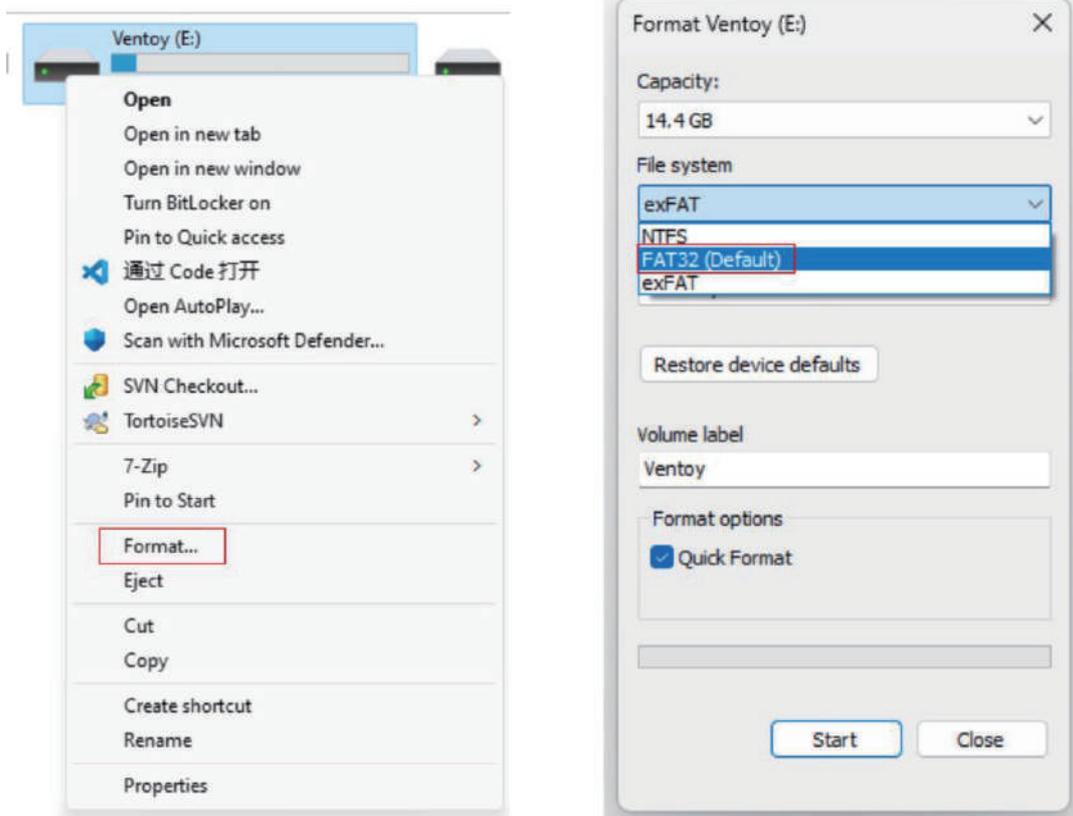
この機能は資格のある技術者のみが実行してください！ソフトウェアを更新する前に、すべてのメニュー設定を確認してください！最大 32 台の照明器具を同時に接続して更新できることに注意してください。

注意：USB フラッシュドライブを使用してソフトウェアを更新する前に、USB フラッシュドライブが FAT32 ファイルシステムでフォーマットされていることを確認してください。そうでない場合、照明器具は FAT32 でフォーマットされたドライブ上のファイルのみを認識するため、.yfu ファイルを転送する前に USB フラッシュドライブを FAT32 に再フォーマットする必要があります。

Format the USB flash drive:

USBフラッシュドライブをフォーマットする

- ▶ USB フラッシュドライブをコンピュータに接続します。
- ▶ USB フラッシュドライブのディスクを右クリックします。
- ▶ 「フォーマット」をクリックします。
- ▶ 「FAT32」ファイルシステムを選択し、「開始」をクリックします。



Updating Software:

ソフトウェアの更新

1. ACME のウェブサイトからソフトウェアの更新ファイルをダウンロードします。
2. ソフトウェアファイルを互換性のある USB フラッシュドライブにコピーします。
注意：誤ったファイルを機器にアップロードするリスクを避けるため、フラッシュドライブには他のファイルがないことを確認してください。
3. DMX およびイーサネット接続を切断し、機器の電源を入れます。
4. USB フラッシュドライブを、機器の背面パネルにある FIRMWARE UPGRADE ポートに挿入します。
5. システムメニュー内の「Special Function」を見つけ、ENTER を押します。「USB Upgrade」サブメニューまでスクロールして押します。
6. 先ほどダウンロードした2つのソフトウェアファイルが表示されます。最初のファイル (V00) を選択して ENTER を押します。「Yes」を選択して、2回の更新プロセスの最初を開始します。「Yes」を選択すると、画面に「copying Date,please Wait...」と表示されます。コピーが完了すると、画面に「CPU-xx,upgrade,xx%...」と表示され、進行状況バーも表示されます。
7. 最初の更新が完了すると、装置はリセットを行います（これには数秒かかる場合があります）。
8. リセットが完了したら、再度「Special Function」メニューにスクロールして ENTER を押します。「USBUpgrade」サブメニューにスクロールして押します。
9. 今回は2番目のファイル (Vxx) を選択して ENTER を押します。「Yes」を選択して、2回目で最後の更新プロセスを開始します。「Yes」を選択すると、画面に再び「copying Date,please Wait...」と表示されます。コピーが完了すると、画面に「CPU-xx,upgrade,xx%...」と表示され、進行状況バーも表示されます。
10. 2回目のアップデートが完了した後、装置は再度リセットを行います（これも時間がかかる場合があります）
11. USB フラッシュドライブを取り外します。
12. リセットプロセスが完了したら、新しいソフトウェアバージョンを確認して、最新のソフトウェアに更新されていることを確認します。

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:

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		✓	✓
RESET_DEVICE		✓	
CURVE		✓	✓
SHOW_MODE		✓	✓
PRIMARY_SECONDARY		✓	✓
DMX_STATE		✓	✓
DIMMER_SPEED		✓	✓
SOUND_MODE		✓	✓
SOUND_SENSE		✓	✓

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

7.3 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	1072~1327
Dim Start	0~255
Pan	-128~127
Tilt	-128~127
Color	-128~127
Gobo	-128~127
Prism	-128~127
Focus	-128~127

Frequency(Hz)

周波数 (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 秒間待ちます。

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
10KHz	9872~10127
15KHz	14872~15127
20KHz	19872~20127
25KHz	24872~25127

Dim Start

Dim Start を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 255 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。

Pan

Pan を選択し、ENTER を押します

UP/DOWN ボタンを使用し、-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。

Color

Color 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 で選択を確認してください。オ
フセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待つ
てください。

Gobo

Gobo 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 で選択を確認してください。オ
フセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待つ
てください。

Prism

Prism を選択し、ENTER を押します。
-128 から 127 の間の値を選択するには、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 秒間待つ
てください。

Focus

Focus を選択し、ENTER を押します。
-128 から 127 の間の値を選択するには、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 秒間待つ
てください。

8.1 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」を開始します。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、最初の機器を16チャンネルDMXモードでDMX開始アドレスを1に設定した場合、DMXチェーンの次の機器はDMXアドレスを17に設定する必要があります。最初の機器が最初の16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17になります。詳細は以下の図表を参照してください。

ChannelMode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address	Unit xxx Address
16 channels	1	17	33	49

8.2 DMXプロトコル

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
16ch		
1	000-255	PAN 0°→540°
2	000-255	PAN FINE
3	000-255	TILT 0°→270°
4	000-255	TILT FINE
5	000-255	PAN/TILT SPEED Fast to Slow
6	000-007	COLOR WHEEL Open
	008-012	Color 1
	013-017	Color 2
	018-022	Color 3
	023-027	Color 4
	028-032	Color 5
	033-037	Color 6
	038-042	Color 7
	043-047	Color 8
	048-052	Color 9
	053-057	Color 10
	058-063	SoundactivatedColorChange
	064	Open
	065	Open + Color 1
	066	Color 1
	067	Color 1 + Color 2
	068	Color 2
	069	Color 2 + Color 3
	070	Color 3
	071	Color 3 + Color 4
072	Color 4	
073	Color 4 + Color 5	
074	Color 5	
075	Color 5 + Color 6	
076	Color 6	
077	Color 6 + Color 7	
078	Color 7	
079	Color 7 + Color 8	
080	Color 8	
081	Color 8 + Color 9	
082	Color 9	

	083 084 085 086-127 128-189 190-193 194-255	Color9 +Color10 Color10 Color10 + Open Open CounterClockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
7	000-007 008-014 015-021 022-028 029-035 036-042 043-049 050-056 057-063 064-071 072-079 080-087 088-095 096-103 104-111 112-127 128-189 190-193 194-255	GOBO WHEEL 1 Open Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 SoundactivatedGobo Change Gobo 1 Shaking, Slow to Fast Gobo 2 Shaking, Slow to Fast Gobo 3 Shaking, Slow to Fast Gobo 4 Shaking, Slow to Fast Gobo 5 Shaking, Slow to Fast Gobo 6 Shaking, Slow to Fast Gobo 7 Shaking, Slow to Fast CounterClockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
8	000-003 004-007 008-011 012-015 016-095 096-175 176-255	GOBO WHEEL 2 Open Effect Gobo 1 Effect Gobo 2 Effect Gobo 3 Effect Gobo 1 Shaking, Slow to Fast Effect Gobo 2 Shaking, Slow to Fast Effect Gobo 3 Shaking, Slow to Fast
9	000-007 008-255	PRISM (multi-facet circular prism) Close Open
10	000-127 128-189 190-193 194-255	R-PRISM Index 0°→360° Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop CounterClockwiseRotation, Slow to Fast
11	000-255	FOCUS 0%→100%
12	000-255	FOCUS FINE

13	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	STROBE Close Open Strobe from Slow to Fast Open Fast Open Slow Close from Slow to Fast Open Slow Open Fast Close from Slow to Fast SoundactivatedStrobe Random Strobe from Slow to Fast Open
14	000-255	DIMMER 0%→100%
15	000-255	DIMMER FINE
16	000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-119 120-122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138-139 140-149 150-159 160-199 200-209 210-219 220-229 230-231	SPECIAL FUNCTION (To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.) Null Dimmer Curve Linear Dimmer Curve Square Law Dimmer Curve Inv SQ Law Dimmer Curve S Null Null 900Hz 1000Hz 1100Hz 1200Hz 1300Hz 1400Hz 1500Hz 2500Hz 4000Hz 5000Hz 6000Hz 10KHz 15KHz 20KHz 25KHz Null Pan/Tilt Reset Effect Reset Null Reset All Dimmer Speed Fast Dimmer Speed Smooth Gobo Short Cut: Enable

232-233
234-235
236-237
238-255

Gobo Short Cut: Disable
Color Short Cut: Enable
Color Short Cut: Disable
Null

09/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 Error

CPU-B/C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 Not Find

パンエンコードが見つかりません

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。

Tilt Encode Not Find

チルトエンコードが見つかりません

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。

Color Error

カラーエラー

マグネットが取り付けられているカラーホイールの位置が外れているか、損傷していないかを確認してください。

カラーホイールの作動範囲に障害物がないかを確認してください。
カラーホイール上のホール素子が損傷していないかを確認してください。

カラーホイール上のホール素子と PCB 基板を接続しているリードが接触不良や断線していないかを確認してください。

カラーホイールのモーターが損傷していないかを確認してください。

Fix Gobo Error

フィックスゴボエラー

マグネットが取り付けられているゴボホイールの位置がずれているか、損傷していないかを確認してください。

ゴボホイールの作動範囲に障害物がないかを確認してください。
ゴボホイールのホール素子が損傷していないかを確認してください。

ゴボホイールのホール素子と PCB 基板を接続しているリードが接触不良や断線していないかを確認してください。

ゴボホイールのモーターが損傷していないかを確認してください。

ゴボホイール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を確認してください。

Prism Error

プリズムエラー

プリズムに取り付けられた磁石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。

プリズムの動作範囲に障害物がないか確認してください。

プリズム上のホール素子が破損していないか確認してください。

プリズム上のホール素子と PCB 基板を接続す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。

プリズムのモーターが破損していないか確認してください。

プリズム上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。

R-Prism Error

R-プリズムエラー

プリズムの磁石が取り付けられている位置が外れているか、または損傷していないか確認してください。

プリズムの作動範囲に障害物がないか確認してください。

プリズムのホール素子が損傷していないか確認してください。

プリズムのホール素子と PCB ボード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。

プリズムのモーターが損傷していないか確認してください。

プリズ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。

Focus Error

フォーカスエラー

マグネットが取り付けられているフォーカス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。
フォーカスの作動範囲に障害物がないか確認してください。
フォーカス上のホール素子が破損していないか確認してください。
フォーカス上のホール素子とPCB基板を接続す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。
フォーカスのモーターが破損していないか確認してください。
フォーカス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。

Base Fan Start Err

ベースファン起動エラー

ファンが動作していないか確認してください。ファンの配線が正しく接続されているか、または外れていないか確認してください。ファンが損傷していないか確認してください。ファンの作動範囲に障害物がないか確認してください。

Head Fan Start Err

ヘッドファン起動エラー

ファンが動作していないか確認してください。ファンの配線が正しく接続されているか、または外れていないか確認してください。ファンが損傷していないか確認してください。ファンの作動範囲に障害物がないか確認してください。

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を確認してください。

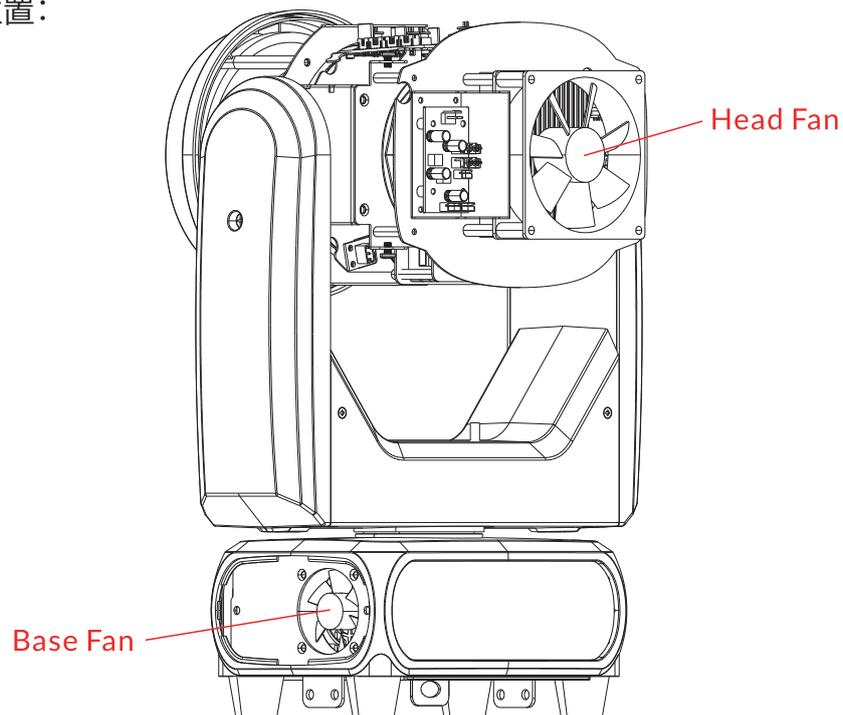
LED Timeout Use

LED Too Hot Off

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。

Position of cooling fans:

冷却ファンの位置:



Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Head Fan	3014001385	DC 24V	3.8W	Head - B
Base Fan	3014001322	DC 24V	2.4W	Base - A

10/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。 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。

11/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、エアコンの吹き出し口の近くで）。
- 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。

12/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 をご覧ください。



www.acmelighting.com