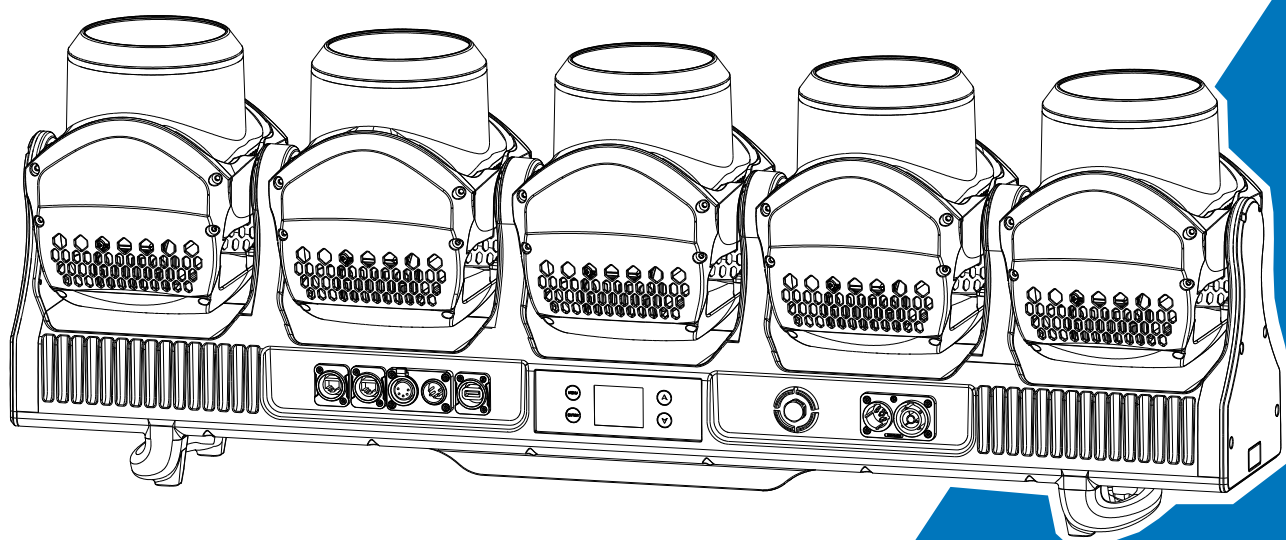


Acme[®]

TORNADO



User Manual

Please read the instruction carefully before use

CONTENTS

01/ 安全情報.....	3
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
5.1 器具の吊り下げ.....	10
5.2 複数の器具の接続と位置合わせ.....	11
06/ 操作.....	12
6.1 コントロール メニュー.....	14
6.2 ソフトウェアの更新.....	26
6.3 ホーム ポジションの調整.....	29
07/ DMX コントロール用にデバイスを構成する.....	34
7.1 アドレス設定.....	34
7.2 DMX プロトコル.....	35
08/ エラー情報.....	46
09/ トラブルシューティング.....	50
10/ 器具のクリーニング.....	51
11/ 承認と認証.....	52

01/ 安全上の注意



WARNING

インストール、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。

今後の参照用にこのユーザー マニュアルを保管してください。ユニットを別のユーザーに販売する場合は、このユーザーにもこの取扱説明書が渡されるようにしてください。

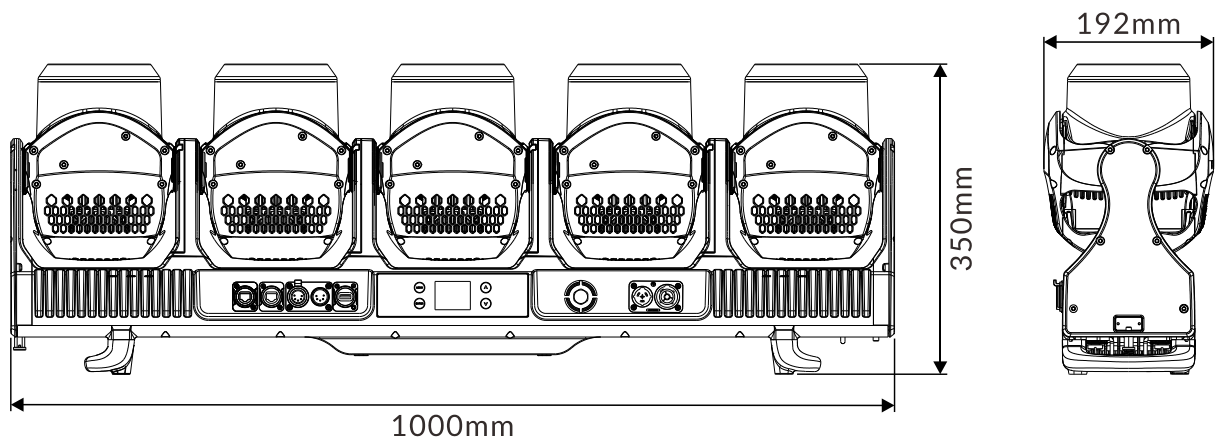
重要:

このユーザー マニュアルを無視して生じた損傷は保証の対象になりません。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。

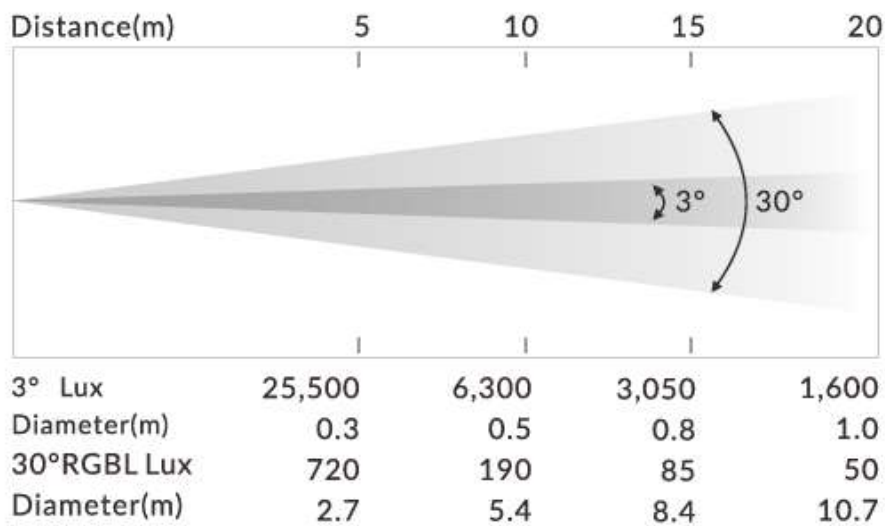
- ユニットを使用する前に、開梱して輸送中の損傷がないことを慎重に確認してください。
- この製品は湿気の多い場所に適しています。水に浸さないでください。
- 資格のあるオペレーターが設置および操作してください。
- 子供に器具を操作させないでください。
- ユニットを固定するときは安全ワイヤーを使用してください。ユニットのヘッドだけを持ってではなく、ベースを持って扱ってください。
- ユニットは、隣接する表面から少なくとも 50cm 離れた、十分な換気のある場所に設置する必要があります。
- 通気口が塞がれていないことを確認してください。塞がれていると、ユニットが過熱します。☒ 操作する前に、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。
- 感電を防ぐために、黄色/緑色の導体をアースに接地することが重要です。
- 最小周囲温度 TA: 5°C。最大周囲温度 TA: 40°C。この製品をこれより低いまたは高い温度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、操作中は器具から可燃物を遠ざけてください。
- 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すぐに交換してください。
- ユニットの表面温度は最大 75°C に達する場合があります。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、金属がユニットに入らないようにしてください。発生したら、直ちに主電源を切ります。設置、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説明書をよくお読みください。
- 汚れた環境やほこりの多い環境では操作しないでください。器具を定期的に清掃してください。
- 操作中は電線に触れないでください。感電の危険があります。
- 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 メートル以上である必要があります。
- 重大な動作上の問題が発生した場合、直ちにユニットの使用を中止してください。
- ユニットを何度もオン/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が目に見える損傷を受けている場合は、交換する必要があります。
- 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。
- ユニットが損傷している場合は、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。熟練していない人が修理を行うと、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、この製品を電源から外してください。
- デバイスを輸送する場合は、元の梱包を使用してください。
- 製品がオンになっている間は、光源に直接目を当てないでください。
- 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、この製品を操作しないでください。損傷した部品を認定技術者にすぐに交換してもらってください。
- 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、この製品を操作しないでください。損傷した部品を認定技術者にすぐに交換してもらってください。

02/ 技術仕様

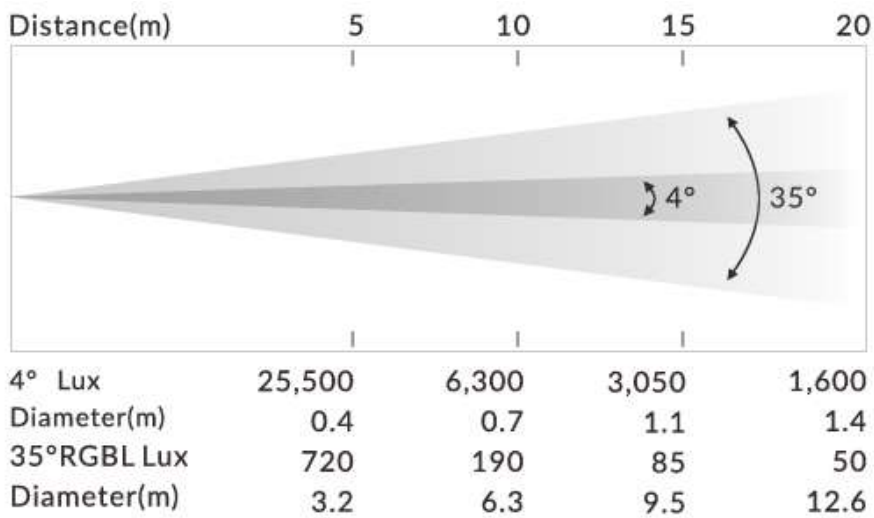
AC電源	100-240V、 50/60Hz	
最大消費電力	935W	
光源	5x120W RGBL LED	
	120x0.5W RGB LED	
ズーム範囲	3°-30° (Beam Section)	
視野角	4°-35° (Beam Section)	
動き	Pan	59°
	Tilt	221°
	16 bit movement resolution	
	Automatic pan/tilt repositioning	
コントロール/ プログラミング	DMX Channels	41/71
	Protocols	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
	Firmware Update	DMXまたはUSBメモリ
接続	Display	LCD display
	DMX and RDM Data In/Out	5-pin IP XLR (オプション : 3-pin IP XLR)
		RJ45 Connectors
	Power In/Out	防水パワコン in/out
エフェクト	Protection Rating	IP66
	5つの個別ヘッド	
	各ヘッドには1つのLEDリング(24個のLED)があり、個別に制御できます	
	0～100%の連続調光とストロボ効果	
	4つの調光カーブから選択可能	
	可変色温度制御	
	優れたカラーミキシング	
	電動ズーム	
附属品	Neutrik true1 電源コネクタ付き電源ケーブル	
	1/4 回転留め具付きオメガ ブラケット 2 個	
	ユーザー マニュアル (このドキュメント)	
寸法	1000x192x350mm	39.4"x7.6"x13.8"
重量	29.2 kg	64.4 lbs



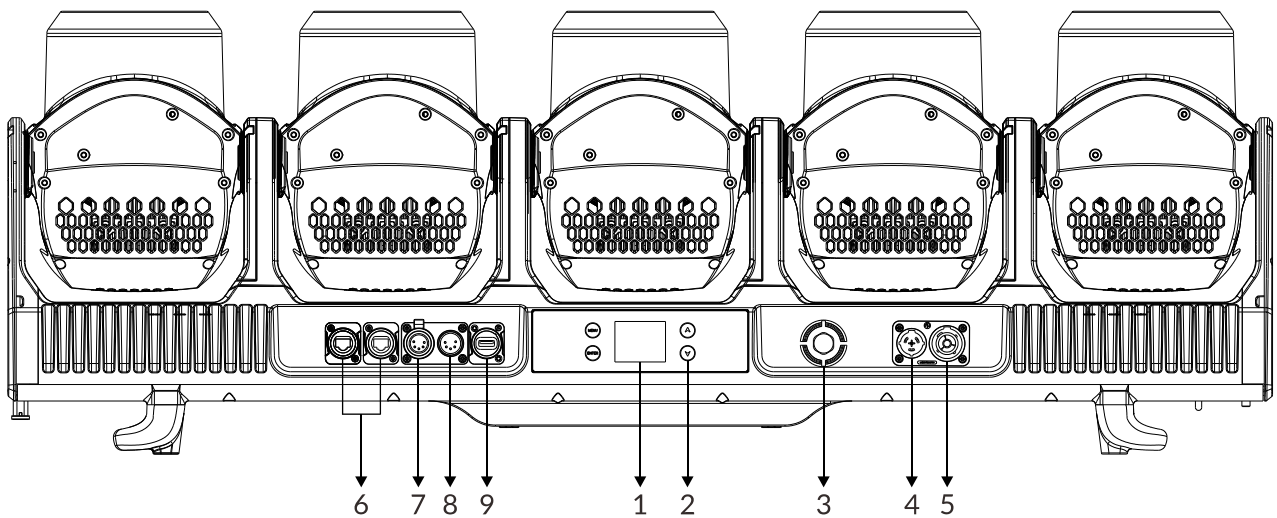
Photometric Diagram (Beam Angle):



Photometric Diagram (Field Angle):



03/ 概要



1. Display	各種メニューや選択した機能を表示します。	
2. Buttons	MENU	メニューに入る、戻る、またはメニューを終了する
	▲ UP	メニュー内で前に戻る
	▼ DOWN	メニュー内を下へ進む
	ENTER	目的の機能を実行します
3. RELEASE VALVE		
4. POWER IN	電源に接続します	
5. POWER OUT	次の器具に接続します	
6. ETHERNET	器具の情報をメインコントローラに転送します	
7. DMX OUT	DMX512リンクの場合、5ピンXLRケーブルを使用して次のユニットをリンクし、DMX信号を出力します(3ピンIP XLRはオプション)	
8. DMX IN	DMX512リンクの場合、5ピンXLRケーブルを使用してユニットとDMXコントローラをリンクし、DMX信号を入力します(3ピンIP XLRはオプション)	
9. FIRMWARE UPGRADE	器具のファームウェアをアップグレードするために使用	

04/ 電源とデータの接続

4.1 電源の接続

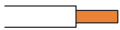
この器具は、100～240Vac、50/60Hz の AC 主電源で作動します。

最大消費電力は 935W です。

器具は接地/アースされ、AC 電源から分離できる必要があります。AC 電源には、障害保護用のヒューズまたは回路ブレーカーが組み込まれている必要があります。

配線と接続作業は、資格のある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、次の図に示されています：

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

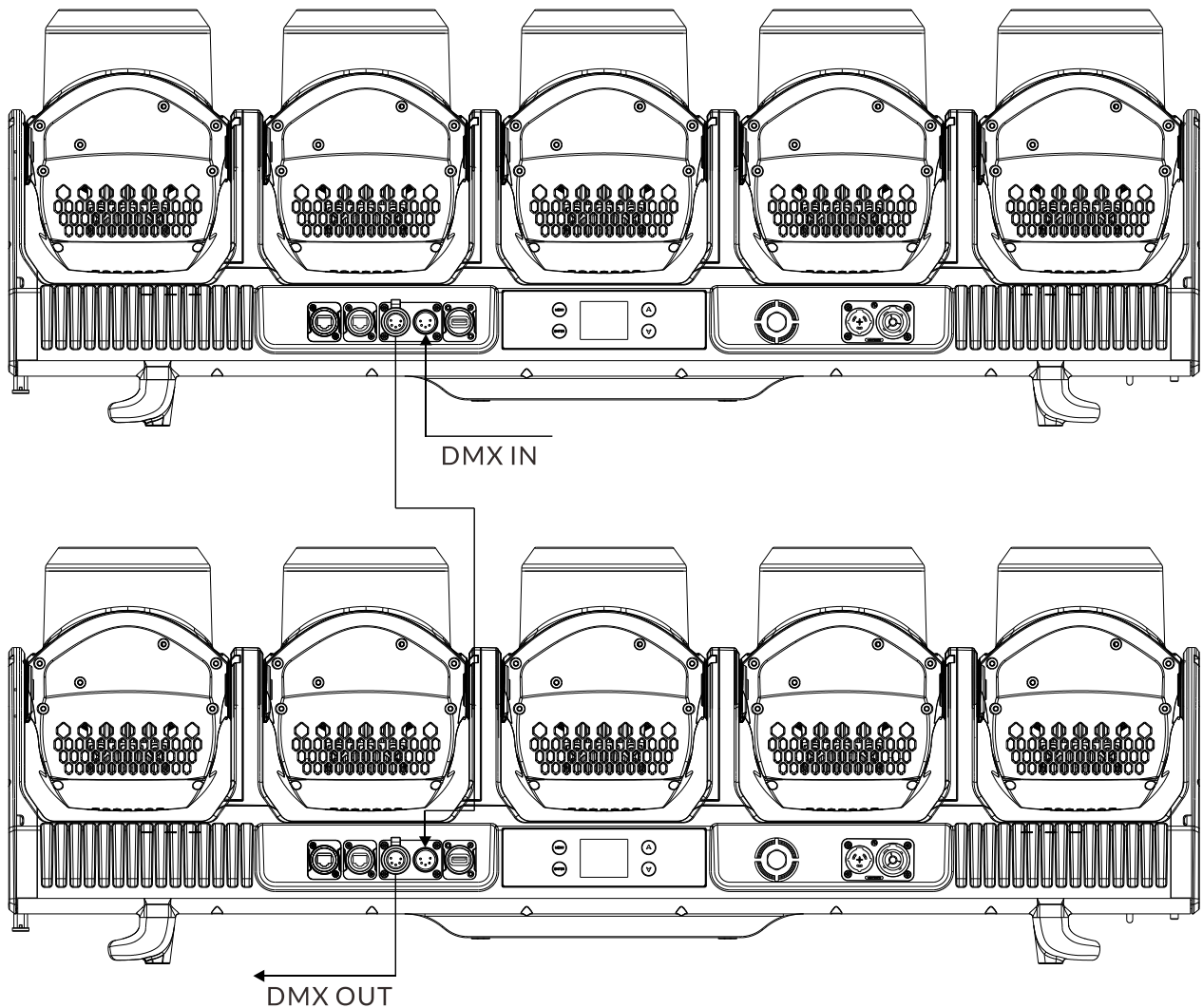
電源コード セットの説明には、次のものを使用する必要があります：定格: 300V、105°C、VW-1、16AWG x 3C、5-20P アタッチメント プラグで成形され、NEUTRIK AG の定格 250V、16A のコード コネクタ モデル RCAC3F-X-000 で終端された、リストされている SJOW フレキシブル コード。電源コードは、少なくとも 914mm である必要があります (アタッチメント プラグの表面からコネクタの表面まで測定します)。

注意！

器具を電気調光システムに接続しないでください。
損傷の原因となる可能性があります。

4.2 データの接続

器具には、DMX 入出力用の 5 ピン (または 3 ピン) XLR ソケットが装備されています。コントローラーと器具、または器具同士を接続するには、RS-485 用に設計された高品質の DMX ケーブルと 5 ピン (または 3 ピン) XLR プラグおよびコネクタを使用してください。屋外設置の場合は、屋外での使用に適した IP 定格の XLR コネクタのみを使用してください。シリアル



05/ 器具の取り付け

この器具は IP66 定格で、屋内と屋外の両方のイベント用に設計されています。つまり、次のものから保護されています：

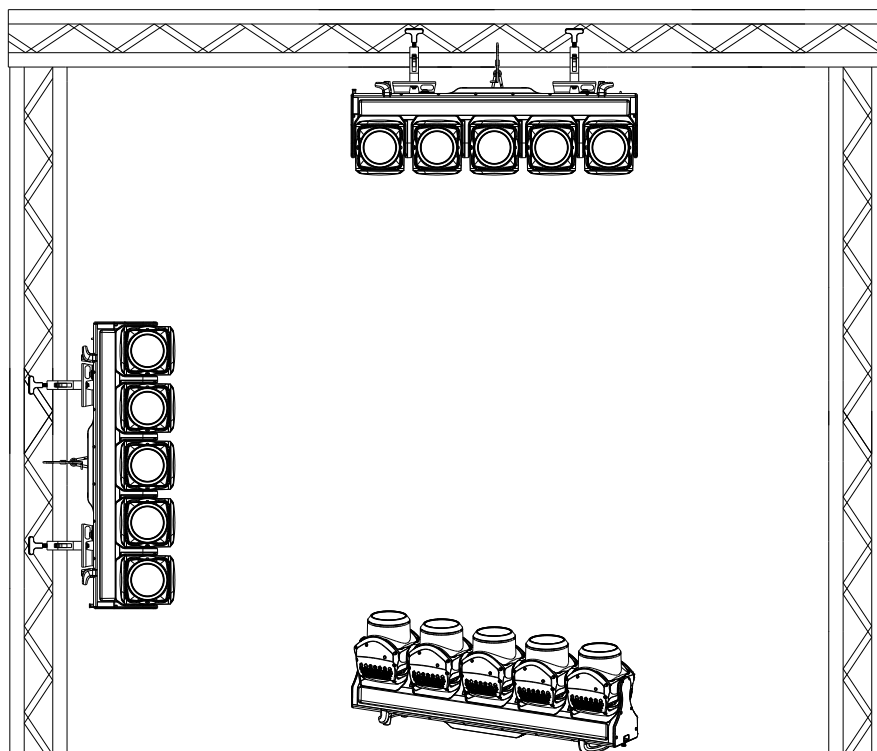
- ▶ ほこり。ほこりがデバイス内に入り込んで動作に支障をきたすことはありません。
- ▶ あらゆる方向からの水噴射。

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。器具は、歩行路や座席エリアの外側、または許可されていない人が器具に手で触れる可能性のある場所から離れた場所に設置してください。リギング、取り外し、またはメンテナンスを行うときは、器具の真下に立たないでください。

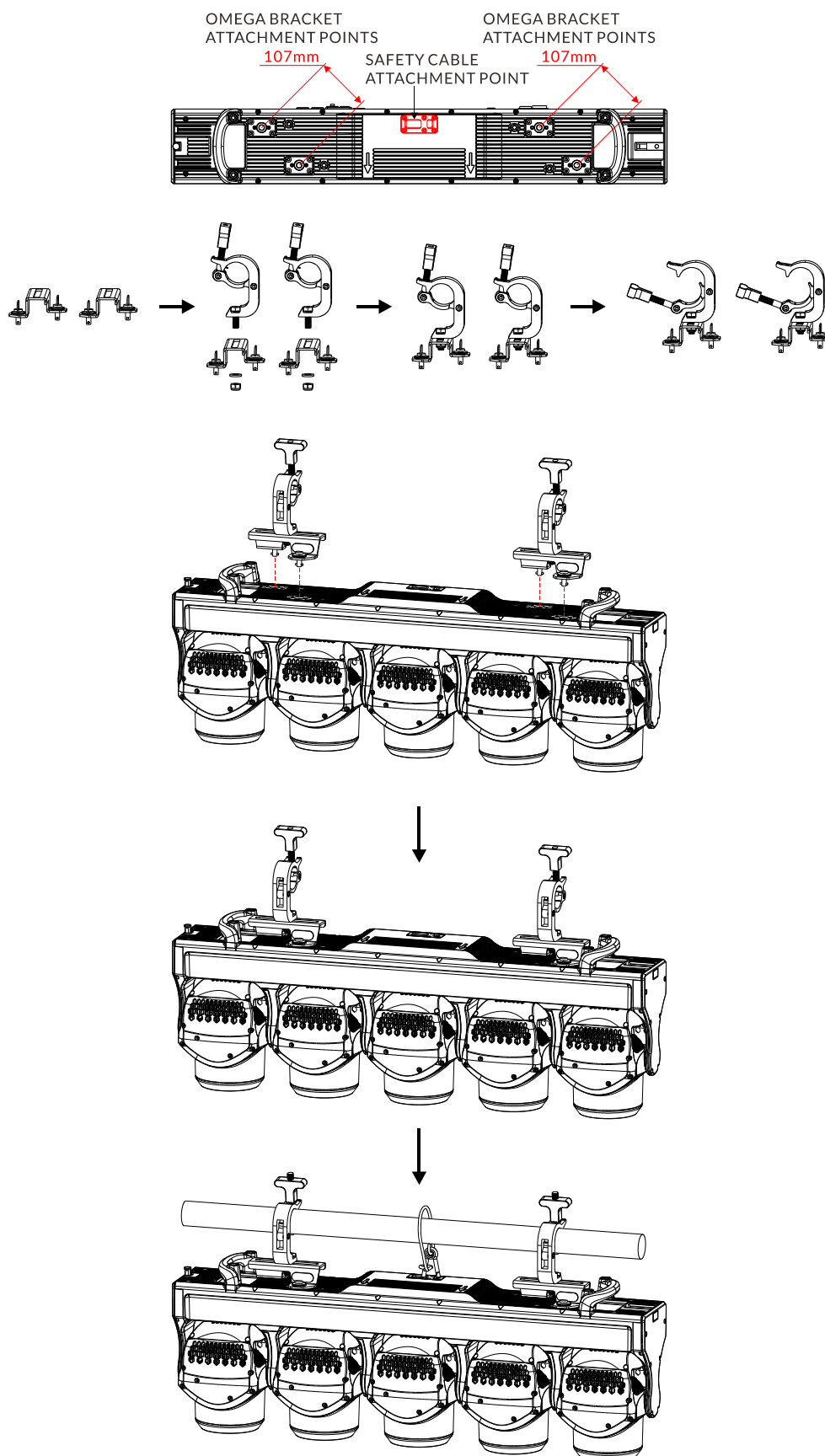
操作中に振動したり滑り落ちたりしないように、ユニットがしっかりと固定されていることを確認してください。

トラスまたは設置エリアが、変形することなく 10 倍の重量に耐えられることを確認してください。この器具を吊り下げた環境に設置する場合は、クランプが故障しても器具が落下しないように、器具の重量の少なくとも 12 倍を支えることができる安全ケーブル（スチール製、最小直径 4.0 mm）を必ず取り付けてください。

この器具は、逆さまに吊り下げる、トラスに横向きに取り付ける、床に置くという 3 つの異なる取り付け位置で完全に機能します。クランプが故障した場合に偶発的な損傷や怪我を防ぐ安全対策として、常に安全ケーブルを使用して取り付けてください。

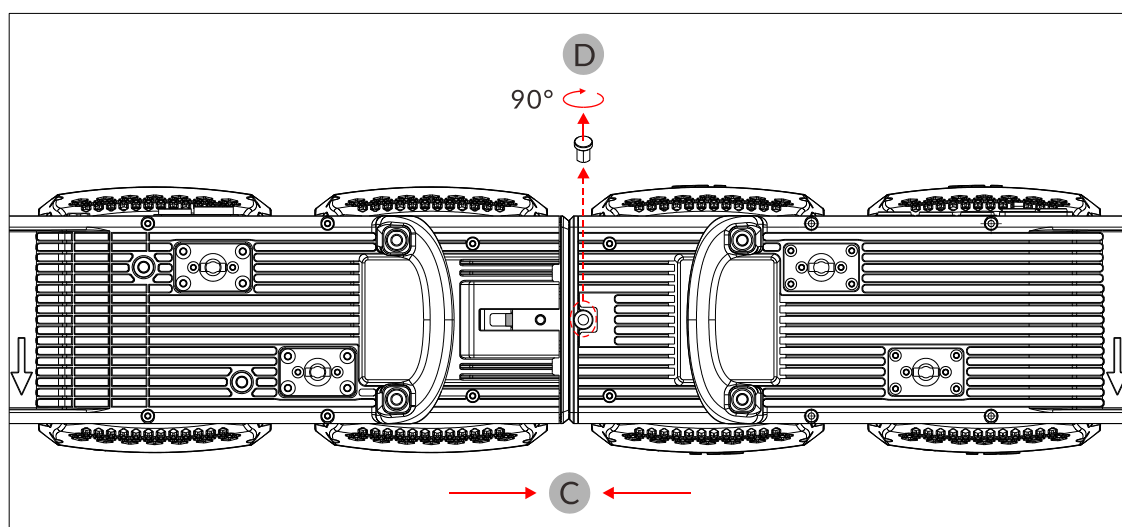
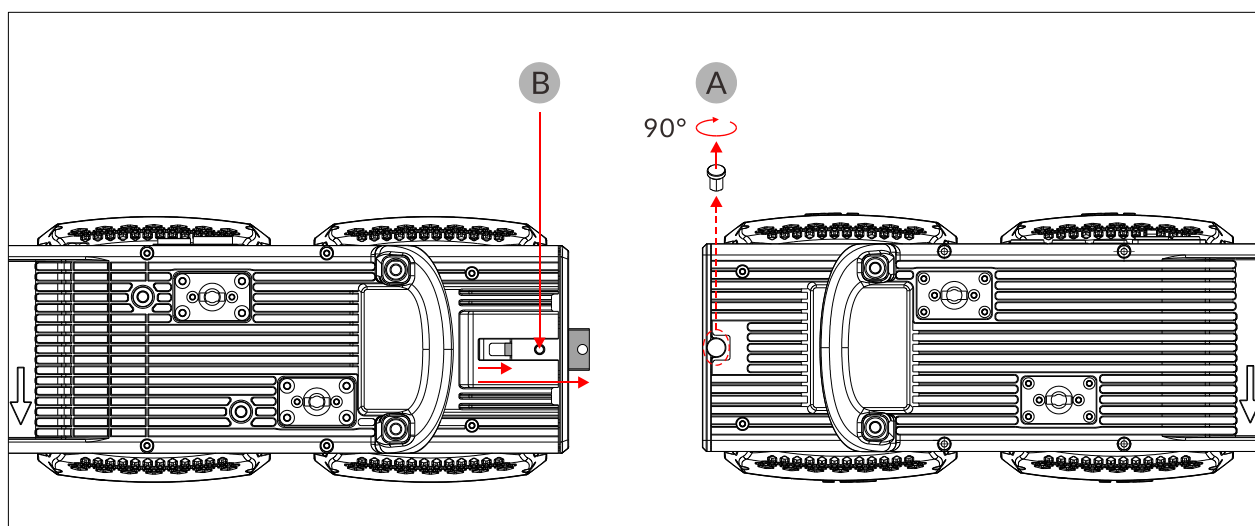


5.1 器具の吊り下げ



5.2 複数の器具の接続と位置合わせ

- A. ロックピンを引いて 90° 回転させ、ロックが解除された状態を保ちます。
- B. ボタンを押すと、スライドが自動的に完全に出てきます。
- C. 両方の固定具を一行に並べて、スライドがもう一方の固定具に収まるようにします。
- D. これが完了したら、ロックピンを引いて 90° 回転させ、ピンがスライドの穴に収まって両方の固定具がロックされるまで続けます。



さらに器具を接続して調整する必要がある場合は、上記の手順を繰り返します。
器具を取り外すには、上記の手順を逆に実行します。
注: ボタンを押したままスライドを同時に引き戻すと、元の位置に戻ります。

06/ 操作

6.1 コントロールメニュー

- ▶ コントロールメニューにアクセスするには、[MENU] ボタンを押します。
- ▶ [ENTER]、[▲ UP]、[▼ DOWN] ボタンを使用してメニュー構造を移動します。
- ▶ メニューオプションを選択するか、選択を確定するには、[ENTER] ボタンを押します。
- ▶ 変更を加え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。

長時間操作しないと自動的に画面がロックされますが、[MENU] ボタンを長押しするとロックを解除できます。

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUE S		
DMX Settings	DMX Address	1-472 (41 CH)	(Default=1)	
		1-442 (71 CH)		
	DMX Channel Mode	41 ch.		
		71 ch.		
	No DMX Status	Blackout		
		Hold		
		Manual		
	View DMX Value			
	Connect Option	Auto		
		DMX		
		Art-Net		
		sACN		
	Network	IP Address	Default 1:002.xxx.x xx.xxx	
			Default 2:010.xxx.xxx.xxx	
			Manual:xxx.xxx.xxx.xxx	
		Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Art-Net Settings	Net	0-127	(Default=0)
		Sub-Net	0-15	(Default=0)
		Universe	0-15	(Default=0)
	sACN Settings	sACN Universe	1-32000	(Default=1)
		sACN Prior ity	0-200	(Default=100)
	Network to DMX	No		
		Yes		

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUE S	
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	
	White Balance	LED R	125-255
		LED G	125-255
		LED B	125-255
		LED R1	125-255
		LED G1	125-255
		LED B1	125-255
			
		LED R5	125-255
		LED G5	125-255
		LED B5	125-255
	LED Refresh Rate	900Hz	
		1000Hz	
		1100Hz	
		1200Hz	
		1300Hz	
		1400Hz	
		1500Hz	
		2500Hz	
		4000Hz	
		5000Hz	
		6000Hz	
		10KHz	
		15KHz	
		20KHz	
		25KHz	
	Cooling Mode	Standard	
		Quiet	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUE S			
	Head Invert	No			
		Yes			
	CCT Calibration	Off			
		On			
Display Settings	Display Invert	No			
		Yes			
	Backlight Intensity	1-10	(Default=10)		
	Temperature Unit	°C			
		°F			
	Language	English			
Chinese					
Fixture Test	Auto Test	Single			
		Cycle			
	Manual Test	Mode 1		Mode 2	
		Clear	No/Yes	Clear	No/Yes
		Pan	0-255	Pan 1	0-255
		Tilt	0-255	Tilt 1	0-255
		Zoom	0-255		
		Dimmer	0-255	Pan 5	0-255
		Strobe	0-255	Tilt 5	0-255
		Ring Strobe	0-255	Zoom 1	0-255
		LED R	0-255		
		LED G	0-255	Zoom 5	0-255
		LED B	0-255	Dimmer	0-255
		LED L	0-255	Strobe	0-255
		LED CCT	0-255	Ring Strobe	0-255
		LED Color	0-255	LED R1	0-255
		Ring R	0-255	LED G1	0-255
		Ring G	0-255	LED B1	0-255
		Ring B	0-255	LED L1	0-255
		Ring Macro	0-255		
				LED R5	0-255
				LED G5	0-255
				LED B5	0-255
				LED L5	0-255
				Ring R1	0-255
				Ring G1	0-255
				Ring B1	0-255

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUE S			
				Ring Macro 1	0-255
					
				Ring R5	0-255
				Ring G5	0-255
				Ring B5	0-255
				Ring Macro 5	0-255
Fixture Information	Fixture Use Hour				
	LED Use Hour	Total LED Hour			
		LED On Hour			
		LED Hours Reset		Password=050	
	Humidity			Current	Max
		Base			
	Temperature			Current	Max
		LED's	LED 1 -5		
	Fan State	B_FAN 1-2			
		H_FAN 1-5			
	Firmware Version				
	RDM UID				
	Error Logs	Fixture Errors			
Reset Error Log		No			
		Yes	Password=050		
Reset Function	Pan/Tilt Reset	No			
		Yes			
	Effect Reset	No			
		Yes			
	All Reset	No			
		Yes			
Special Function	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り、DMX 設定を選択して、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して、DMX Address (DMX アドレス)、DMX Channel Mode(DMX チャンネル モード)、No DMX Status(DMX ステータスなし)、View DMX Value(DMX 値の表示)、Connect Option(接続オプション)、Network(ネットワーク)、Art-Net Settings(Art-Net 設定)、sACN Settings(Art-Net 設定) または Network to DMX(ネットワークから DMX) を選択します。

DMX Address

DMX アドレスを選択し、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
41 ch.	1-472
71 ch.	1-442

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

DMX Channel Mode

DMX チャンネル モードを選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して 41 チャンネルと 71 チャンネルの間で選択し、ENTER で選択を確定します。

No DMX Status

DMX ステータスなしを選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して、次のいずれかのステータスを選択します：

ブラックアウト (DMX 信号が停止すると、器具はブラックアウトします)

ホールド (信号が戻るまで、デバイスは最後にアクティブだった DMX 値を使用して現在のモードで動作し続けます)

手動 (デバイスは「手動テスト」メニューに保存された DMX 値を受け入れます)

ENTER で選択を確定します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

View DMX Value DMX 値の表示

View DMX Value を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、値を表示する目的の 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 秒待ちます。

Connect Option 接続オプション

Connect Option を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して Auto、DMX、Art-Net、または sACN を選択し、ENTER で選択を確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Network ネットワーク

Network を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して IP Address または Subnet Mask を選択し、ENTER で選択を確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Art-Net Settings Art-Net 設定

Art-Net Settings を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、Net、Sub-Net または Universe 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 秒待ちます。

sACN Settings sACN 設定

sACN Settings を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して sACN Universe または sACN Priority を選択し、ENTER 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 秒待ちます。

Network to DMX

Network to DMX 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、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 秒待ちます。

Fixture Settings

コントロールメニューに入り、Fixture Settings を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して、Pan Invert, Tilt Invert, P/T Feedback, Dimmer Curve, Dimmer Speed, White Balance, LED Refresh Rate, Cooling Mode, Head Invert または CCT Calibration を選択します。

Pan Invert パン反転

Pan Invert を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、No (パン反転が無効) または Yes (パン反転が有効) 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 秒待ちます。

Tilt Invert 傾斜反転

Tilt Invert を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、No (傾斜反転が無効) または Yes (傾斜反転が有効) 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 秒待ちます。

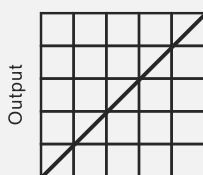
P/T Feedback P/T フィードバック

P/T Feedback を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して No (パン/チルト フィードバックを無効にする) を選択するか、
Yes (パン/チルトフィードバックが有効)、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 秒待ちます。

Dimmer Curve 調光カーブ

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、SA Law、または S Curve を選択し、ENTER で選択を確定します。

Dimmer Modes



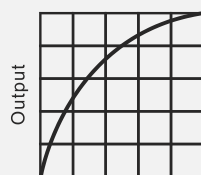
DMX %

Optically Linear



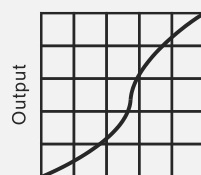
DMX %

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 秒待ちます。

Dimmer Speed 調光速度

Dimmer Speed を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して Fast または Smooth を選択し、選択を確認します。
ENTERキーを押してください。

White Balance ホワイトバランス

White Balance を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して LED R、LED G、LED B、LED R1、LED G1、LED B1……または LED R5、LED G5、LED B5 を選択し、ENTER で選択を確定します。
UP/DOWN ボタンを使用して 125 ～ 255 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 秒待ちます。

LED Refresh Rate LED リフレッシュ レート

LED Refresh Rate を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、900Hz、1000Hz、1100Hz、1200Hz、1300Hz、1400Hz、1500Hz、2500Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz、10KHz、15KHz、20KHz、または 25KHz を選択し、ENTER で選択を確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Cooling Mode 冷却モード

Cooling Mode を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、Standard または Quiet を選択し、設定を確認してください。
ENTER で選択してください。

Head Invert ヘッド反転

Head Invert 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、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 秒待ちます

CCT Calibration CCT キャリブレーション

CCT キャリブレーションを選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用してオフまたはオンを選択し、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 秒待ちます。

Display Settings ディスプレイ設定

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

Display Invert ディスプレイの反転

Display Invert を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、No (通常表示) またはYes (反転表示) 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 秒待ちます。

Backlight Intensity バックライトの強度

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 秒待ちます。

Temperature Unit 温度単位

Temperature Unit を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して °C または °F 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 秒待ちます。

Language 言語

Language を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して英語または中国語を選択し、ENTER 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 秒待ちます。

Fixture Test

コントロールメニューに入り、Fixture Test を選択して、ENTER を押します。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。
UP/DOWN ボタンを使用して、Single (デバイスはただちに 1 回の自動セルフテストを実行します) または Cycle (デバイスはただちに 1 回の自動セルフテストを実行します) 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 を押します。

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

Fixture Information

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

Fixture Use Hour 器具使用時間

Fixture Use Hour を選択し、ENTER を押します。稼働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 秒待ちます。

LED Use Hour LED 使用時間

LED Use Hour を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、Total LED Hour (合計時間) または r LED On Hour (現在のスイッチオン時間) を選択し、ENTER で選択を確定します。
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 (LED 時間リセット) を選択し、ENTER で選択を確定します。
UP/DOWN ボタンを使用してパスワード 050 を設定し、ENTER で選択を確定します。LED の動作時間がリセットされます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Humidity 湿度

Humidity を選択し、ENTER を押します。デバイスの湿度が表示されます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます

Temperature 温度

Temperature を選択し、ENTER を押します。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 秒待ちます。

Fan State ファンの状態

Fan State を選択し、ENTER を押します。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 秒待ちます。

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。

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 秒待ちます。

Error Logs エラー ログ

Error Logs を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して Fixture Errors を選択し、ENTER で選択を確定します。
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 で選択を確定します。
関連するエラー ログをリセットする場合は、Yes を選択します。何もリセットしない場合は、No を選択します。
ENTER で選択を確定します。
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 で選択を確定します。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 秒待ちます。

Reset Function リセット機能

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

Pan/Tilt Reset

Pan/Tilt Reset を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、Yes または No (デバイスは内蔵プログラムを実行してパン/チルトをホーム ポジションにリセットします) 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 秒待ちます。

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 (デバイス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 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 秒待ちます。

All Reset

All 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 (デバイスは組み込みプログラムを実行してすべてをホーム ポジションにリセットします)、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 秒待ちます。

Special Function

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

USB Upgrade

USB Upgrade を選択し、ENTER を押します。アップグレード ファイルが表示されます。(詳細については、「ソフトウェアの更新」セクションを参照してください。)
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Send Upgrade アップグレードの送信

Send Upgrade を選択し、ENTER を押します。
このフィクスチャから次のフィクスチャにアップグレード ファイルを送信してファームウェアをアップグレードする場合は、「Yes」を選択します。
「Yes」を選択すると、このフィクスチャのディスプレイに “Sending Packet, Please Wait...” 「パケットを送信しています。お待ちください...」と表示され、次のフィクスチャのディスプレイには “Upgrading, Please Wait...” 「アップグレードしています。お待ちください...」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、フィクスチャはリセットを実行します (これには時間がかかる場合があります)。
何も送信しない場合は、「No」を選択します。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 秒待ちます。

Firmware Restore ファームウェアの復元

Firmware Restore を選択し、ENTER を押します。

器具のファームウェアを復元する場合は、Yesを選択します。Yesを選択すると、ディスプレイに“Upgrading, Please Wait...”「アップグレード中、お待ちください...」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、器具はリセットを実行します (これには時間がかかる場合があります)。

何も復元しない場合は、No を選択します。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 秒待ちます。

Factory Settings 工場出荷時設定

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する場合は、Yes を選択します。

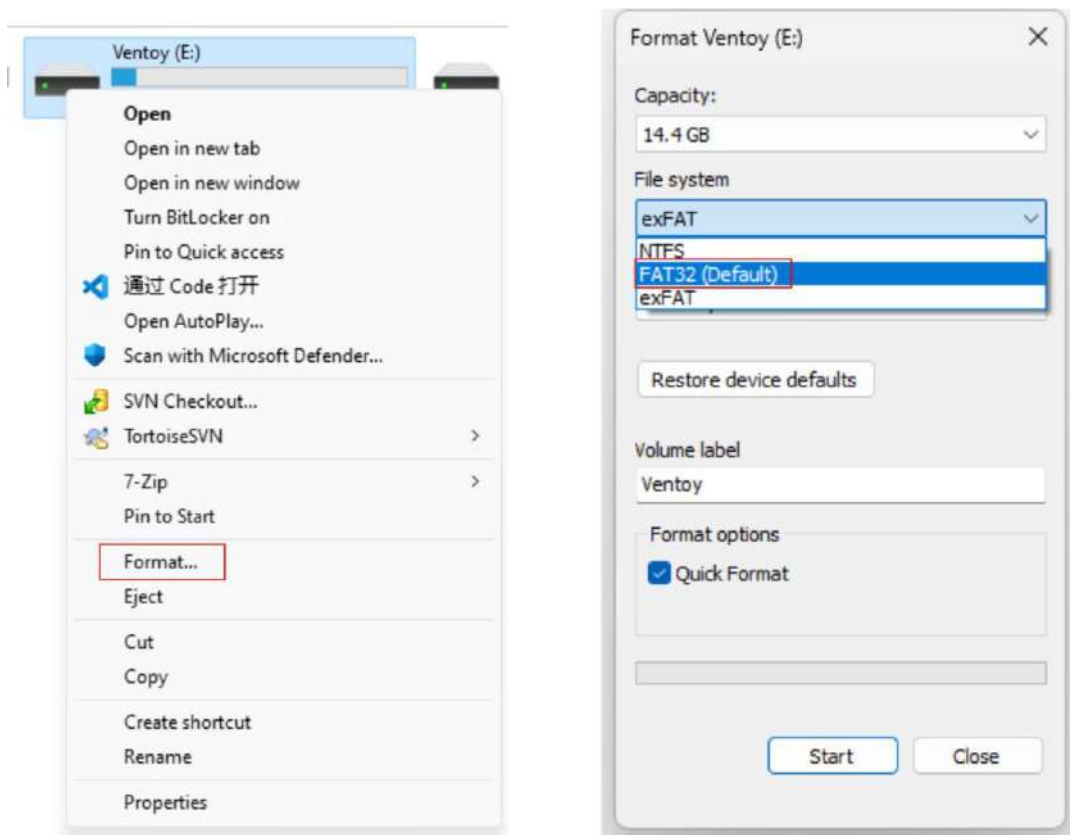
何もリセットしない場合は、No を選択します。ENTER で選択を確定します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

6.2 ソフトウェアの更新

資格のある技術者のみがこの機能を実行してください。ソフトウェアを更新する前に、すべてのメニュー設定に注意してください。最大 32 台の器具を接続して同時に更新できます。注: 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。そうでない場合は、器具が FAT32 でフォーマットされたドライブに保存されている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。

USB フラッシュドライブをフォーマットします:

- ▶ USB フラッシュドライブをコンピューターに接続します。
- ▶ USB フラッシュドライブ ディスクを右クリックします。
- ▶ [Format] をクリックします。
- ▶ [FAT32] ファイルシステムを選択し、[Start] をクリックします



ソフトウェアの更新:

1. ACME Web サイトからソフトウェア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: 間違ったファイルを器具にアップロードするリスクを回避するために、フラッシュ ドライブに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 Ethernet 接続を切断し、器具の電源を入れます。
4. USB フラッシュ ドライブを器具の背面パネルにあるファームウェア アップグレード ポートに挿入します。
5. システム メニューで [Special Function] を見つけて、ENTER を押します。[USB アップグレード] サブメニューまでスクロールして、ENTER を押します。
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) をハイライトして、ENTER を押します。[Yes] を選択して、2 つの更新プロセスのうち最初のプロセスを開始します。[Yes] を選択すると、ディスプレイに “Copying Files, Please Wait...” [ファイルをコピーしています。お待ちください...] と表示されます。コピーが完了すると、ディスプレイに “Upgrading, Please Wait...” [アップグレードしています。お待ちください...] と表示されます。パーセンテージ バーも表示されます。
7. 最初の更新が完了すると、器具はリセットを実行します (これには時間がかかる場合があります)。
8. リセットが完了したら、もう一度「Special Function」メニューまでスクロールして ENTER を押します。「USB Upgrade」サブメニューまでスクロールして ENTER を押します。
9. 今回は 2 番目のファイル (Vxx) をハイライトして 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、ディスプレイに「Copying Files, Please Wait...」が再度表示されます。コピーが完了すると、ディスプレイに「Upgrading, Please Wait...」が表示されます。パーセンテージ バーも表示されます。
10. 2 回目の更新が完了すると、器具はもう一度リセットを実行します (これに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 バージョンをチェックして、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と機能は、RDM プロトコルを介して呼び出すことができます。

パラメータ ID は、さまざまなコマンドに対して次のように実装されます。

ParameterID パラメータ ID	Command 'Discovery' コマンド 「検出」	Command 'Set' コマンド 「設定」	Command 'Get' コマンド 「取得」
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		✓	✓
DMX_STATE		✓	✓
DIMMER_SPEED		✓	✓

✓ - それぞれのパラメータIDに対して実装されたコマンド

6.3 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移動します。
- ▶ メニューオプションを選択するか、選択を確定するには、[ENTER] ボタンを押します。
- ▶ 変更を加え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
Pan 1	-128~127
.....	
Pan 5	-128~127
Tilt 1	-128~127
.....	
Tilt 5	-128~127
Zoom 1	-128~127
.....	
Zoom 5	-128~127
LED R	0~255
LED G	0~255
LED B	0~255
LED L	0~255
LED R1	0~255
LED G1	0~255
LED B1	0~255
LED L1	0~255
.....	
LED R5	0~255
LED G5	0~255
LED B5	0~255
LED L5	0~255

Frequency 周波数

Frequency を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して値を選択し、ENTER で選択を確定します。

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

Pan 1

Pan 1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。

.....

Pan 5

Pan 5 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して -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 秒待ちます。

Tilt 1

「Tilt 1」を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して -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 秒待ちます。

.....

Tilt 5

「Tilt 5」を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。

Zoom 1

Zoom 1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して -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 秒待ちます。

.....

Zoom 5

Zoom 5 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して -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 秒待ちます。

LED R

LED R を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

LED G

LED G を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で選択を確定します。

LED B

LED B を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

LED L

LED L を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 255 までの値を選択し、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 秒待ちます。

LED R1

LED R1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 255 までの値を選択し、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 秒待ちます。

LED G1

LED G1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

LED B1

LED B1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

LED L1

LED L1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

.....

LED R5

LED R5 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

LED G5

LED G5 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

LED B5

LED B5 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

LED L5

LED L5 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して 0 ～ 255 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 秒待ちます。

07/ DMXコントロール用にデバイスを構成する

7.1 アドレス設定

DMX コントローラーで操作する場合、正しい器具が正しい制御信号に応答するように、すべての器具に DMX 開始アドレスを指定する必要があります。設定が間違っていると、照明コントローラーからの応答が予測できなくなります。すべての器具または器具のグループに同じ開始アドレスを設定することも、個々の器具に異なるアドレスを設定することもできます。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することに注意してください。各器具を異なる DMX アドレスに設定すると、各ユニットは、各器具の DMX チャンネルの数に基づいて、設定したチャンネル番号から「リッスン」します。つまり、1 つのチャンネルの設定を変更すると、選択した器具にのみ影響します。たとえば、最初のフィクスチャが 41 チャンネル DMX モードに設定され、開始 DMX アドレスが 1 の場合、DMX チェーン内の次のフィクスチャは DMX アドレス 42 に設定する必要があります。最初のフィクスチャは最初の 41 個の DMX チャンネルをすべて使用するため、次に使用可能なチャンネルは 42 です ($41+1=42 >> 42$)。

詳細については、以下の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
41 channels	1	42	83	124	
71 channels	1	72	143	214	

7.2 DMXプロトコル

41 Channels (Mode 1):

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	PAN 1 0°→59°
2	000-255	PAN 1 FINE
3	000-255	TILT 1 0°→221°
4	000-255	TILT 1 FINE
5	000-255	ZOOM 1 Wide→Narrow
6	000-255	PAN 2 0°→59°
7	000-255	PAN 2 FINE
8	000-255	TILT 2 0°→221°
9	000-255	TILT 2 FINE
10	000-255	ZOOM 2 Wide→Narrow
11	000-255	PAN 3 0°→59°
12	000-255	PAN 3 FINE
13	000-255	TILT 3 0°→221°
14	000-255	TILT 3 FINE
15	000-255	ZOOM 3 Wide→Narrow
16	000-255	PAN 4 0°→59°
17	000-255	PAN 4 FINE
18	000-255	TILT 4 0°→221°
19	000-255	TILT 4 FINE
20	000-255	ZOOM 4 Wide→Narrow
21	000-255	PAN 5 0°→59°
22	000-255	PAN 5 FINE

23	000-255	TILT 5 0°→221°
24	000-255	TILT 5 FINE
25	000-255	ZOOM 5 Wide→Narrow
26	000-255	LED RED 0%→100%
27	000-255	LED GREEN 0%→100%
28	000-255	LED BLUE 0%→100%
29	000-255	LED LIME 0%→100%
30	000	LED CCT 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
31		LED COLOR
	000-009	Null
	010-016	LEE 790– Moroccan Pink
	017-023	LEE 157– Pink
	024-030	LEE 332– Special Rose Pink
	031-037	LEE 328– Follies Pink
	038-044	LEE 345– Fuchsia Pink
	045-051	LEE 194– Surprise Pink
	052-058	LEE 181– Congo Blue
	059-065	LEE 071– Tokyo Blue
	066-072	LEE 120– Deep Blue
	073-079	LEE 079– Just Blue
	080-086	LEE 132– Medium Blue
	087-093	LEE 200– Double CT Blue
	094-100	LEE 161– State Blue
	101-107	LEE 201– Full CT Blue
	108-114	LEE 202– Half CT Blue
	115-121	LEE 117– Steel Blue
	122-128	LEE 353 – Lighter Blue
	129-135	LEE 118– Light Blue
	136-142	LEE 116– Medium Blue Green
	143-149	LEE 124– Dark Green

	150-156 157-163 164-170 171-177 178-184 185-191 192-198 199-205 206-212 213-219 220-226 227-233 234-255	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
32	000-255	RING RED 0%→100%
33	000-255	RING GREEN 0%→100%
34	000-255	RING BLUE 0%→100%
35	000-015 016-031 032-047 048-063 064-079 080-095 096-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	RING MACRO EFFECT & SPEED Null Macro Effect 1, Fast to Slow Macro Effect 2, Fast to Slow Macro Effect 3, Fast to Slow Macro Effect 4, Fast to Slow Macro Effect 5, Fast to Slow Macro Effect 6, Fast to Slow Macro Effect 7, Fast to Slow Macro Effect 8, Fast to Slow Macro Effect 9, Fast to Slow Macro Effect 10, Fast to Slow Macro Effect 11, Fast to Slow Macro Effect 12, Fast to Slow Macro Effect 13, Fast to Slow Macro Effect 14, Fast to Slow Macro Effect 15, Fast to Slow
36	000-255	DIMMER 0%→100%
37	000-255	DIMMER FINE
38	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189	LED STROBE Close Open Strobe from Slow to Fast Open Fast Open Slow Close from Slow to Fast Open

	190-231 232-239 240-247 248-255	Slow Open Fast Close from Slow to Fast Open Random Strobe from Slow to Fast Open
39	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	RING 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 Open Random Strobe from Slow to Fast Open
40	000-255	PAN/TILT SPEED Fast to Slow
41	000-005 006-007 008-009 010-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135	FUNCTION (To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.) Null Null Null Null Dimmer Curve: Linear Dimmer Curve: Square Law Dimmer Curve: Inv SQ Law Dimmer Curve: S Curve Cooling Mode: Standard Cooling Mode: Quiet Null Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable Null 900Hz 1000Hz 1100Hz 1200Hz 1300Hz 1400Hz 1500Hz 2500Hz 4000Hz 5000Hz 6000Hz 10KHz 15KHz

	136	20KHz
	137	25KHz
	138-139	Null
	140-149	Pan/Tilt Reset
	150-159	Effect Reset
	160-169	Head Invert: Yes
	170-179	Head Invert: No
	180-199	Null
	200-209	All Reset
	210-219	Dimmer Speed: Fast
	220-229	Dimmer Speed: Smooth
	230-255	Null

71 Channels (Mode 2):

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	PAN 1 0°→59°
2	000-255	PAN 1 FINE
3	000-255	TILT 1 0°→221°
4	000-255	TILT 1 FINE
5	000-255	LED 1 RED 0%→100%
6	000-255	LED 1 GREEN 0%→100%
7	000-255	LED 1 BLUE 0%→100%
8	000-255	LED 1 LIME 0%→100%
9	000-255	ZOOM 1 Wide→Narrow
10	000-255	RING 1 RED 0%→100%
11	000-255	RING 1 GREEN 0%→100%
12	000-255	RING 1 BLUE 0%→100%
13	000-015 016-031 032-047 048-063 064-079	RING 1 MACRO EFFECT & SPEED Null Macro Effect 1, Fast to Slow Macro Effect 2, Fast to Slow Macro Effect 3, Fast to Slow Macro Effect 4, Fast to Slow

	080-095 096-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	Macro Effect 5, Fast to Slow Macro Effect 6, Fast to Slow Macro Effect 7, Fast to Slow Macro Effect 8, Fast to Slow Macro Effect 9, Fast to Slow Macro Effect 10, Fast to Slow Macro Effect 11, Fast to Slow Macro Effect 12, Fast to Slow Macro Effect 13, Fast to Slow Macro Effect 14, Fast to Slow Macro Effect 15, Fast to Slow
14	000-255	PAN 2 0°→59°
15	000-255	PAN 2 FINE
16	000-255	TILT 2 0°→221°
17	000-255	TILT 2 FINE
18	000-255	LED 2 RED 0%→100%
19	000-255	LED 2 GREEN 0%→100%
20	000-255	LED 2 BLUE 0%→100%
21	000-255	LED 2 LIME 0%→100%
22	000-255	ZOOM 2 Wide→Narrow
23	000-255	RING 2 RED 0%→100%
24	000-255	RING 2 GREEN 0%→100%
25	000-255	RING 2 BLUE 0%→100%
26	000-015 016-031 032-047 048-063 064-079 080-095 096-111 112-127 128-143 144-159 160-175	RING 2 MACRO EFFECT & SPEED Null Macro Effect 1, Fast to Slow Macro Effect 2, Fast to Slow Macro Effect 3, Fast to Slow Macro Effect 4, Fast to Slow Macro Effect 5, Fast to Slow Macro Effect 6, Fast to Slow Macro Effect 7, Fast to Slow Macro Effect 8, Fast to Slow Macro Effect 9, Fast to Slow Macro Effect 10, Fast to Slow

	176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	Macro Effect 11, Fast to Slow Macro Effect 12, Fast to Slow Macro Effect 13, Fast to Slow Macro Effect 14, Fast to Slow Macro Effect 15, Fast to Slow
27	000-255	PAN 3 0°→59°
28	000-255	PAN 3 FINE
29	000-255	TILT 3 0°→221°
30	000-255	TILT 3 FINE
31	000-255	LED 3 RED 0%→100%
32	000-255	LED 3 GREEN 0%→100%
33	000-255	LED 3 BLUE 0%→100%
34	000-255	LED 3 LIME 0%→100%
35	000-255	ZOOM 3 Wide→Narrow
36	000-255	RING 3 RED 0%→100%
37	000-255	RING 3 GREEN 0%→100%
38	000-255	RING 3 BLUE 0%→100%
39	000-015 016-031 032-047 048-063 064-079 080-095 096-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	RING 3 MACRO EFFECT & SPEED Null Macro Effect 1, Fast to Slow Macro Effect 2, Fast to Slow Macro Effect 3, Fast to Slow Macro Effect 4, Fast to Slow Macro Effect 5, Fast to Slow Macro Effect 6, Fast to Slow Macro Effect 7, Fast to Slow Macro Effect 8, Fast to Slow Macro Effect 9, Fast to Slow Macro Effect 10, Fast to Slow Macro Effect 11, Fast to Slow Macro Effect 12, Fast to Slow Macro Effect 13, Fast to Slow Macro Effect 14, Fast to Slow Macro Effect 15, Fast to Slow

40	000-255	PAN 4 0°→59°
41	000-255	PAN 4 FINE
42	000-255	TILT 4 0°→221°
43	000-255	TILT 4 FINE
44	000-255	LED 4 RED 0%→100%
45	000-255	LED 4 GREEN 0%→100%
46	000-255	LED 4 BLUE 0%→100%
47	000-255	LED 4 LIME 0%→100%
48	000-255	ZOOM 4 Wide→Narrow
49	000-255	RING 4 RED 0%→100%
50	000-255	RING 4 GREEN 0%→100%
51	000-255	RING 4 BLUE 0%→100%
52	000-015 016-031 032-047 048-063 064-079 080-095 096-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	RING 4 MACRO EFFECT & SPEED Null Macro Effect 1, Fast to Slow Macro Effect 2, Fast to Slow Macro Effect 3, Fast to Slow Macro Effect 4, Fast to Slow Macro Effect 5, Fast to Slow Macro Effect 6, Fast to Slow Macro Effect 7, Fast to Slow Macro Effect 8, Fast to Slow Macro Effect 9, Fast to Slow Macro Effect 10, Fast to Slow Macro Effect 11, Fast to Slow Macro Effect 12, Fast to Slow Macro Effect 13, Fast to Slow Macro Effect 14, Fast to Slow Macro Effect 15, Fast to Slow
53	000-255	PAN 5 0°→59°
54	000-255	PAN 5 FINE
55	000-255	TILT 5 0°→221°

56	000-255	TILT 5 FINE
57	000-255	LED 5 RED 0%→100%
58	000-255	LED 5 GREEN 0%→100%
59	000-255	LED 5 BLUE 0%→100%
60	000-255	LED 5 LIME 0%→100%
61	000-255	ZOOM 5 Wide→Narrow
62	000-255	RING 5 RED 0%→100%
63	000-255	RING 5 GREEN 0%→100%
64	000-255	RING 5 BLUE 0%→100%
65	000-015 016-031 032-047 048-063 064-079 080-095 096-111 112-127 128-143 144-159 160-175 176-191 192-207 208-223 224-239 240-255	RING 5 MACRO EFFECT & SPEED Null Macro Effect 1, Fast to Slow Macro Effect 2, Fast to Slow Macro Effect 3, Fast to Slow Macro Effect 4, Fast to Slow Macro Effect 5, Fast to Slow Macro Effect 6, Fast to Slow Macro Effect 7, Fast to Slow Macro Effect 8, Fast to Slow Macro Effect 9, Fast to Slow Macro Effect 10, Fast to Slow Macro Effect 11, Fast to Slow Macro Effect 12, Fast to Slow Macro Effect 13, Fast to Slow Macro Effect 14, Fast to Slow Macro Effect 15, Fast to Slow
66	000-255	DIMMER 0%→100%
67	000-255	DIMMER FINE
68	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231	LED 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

	232-239 240-247 248-255	Open Random Strobe from Slow to Fast Open
69	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	RING 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 Open Random Strobe from Slow to Fast Open
70	000-255	PAN/TILT SPEED Fast to Slow
71	000-005 006-007 008-009 010-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136	FUNCTION (To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.) Null Null Null Null Dimmer Curve: Linear Dimmer Curve: Square Law Dimmer Curve: Inv SQ Law Dimmer Curve: S Curve Cooling Mode: Standard Cooling Mode: Quiet Null Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable Null 900Hz 1000Hz 1100Hz 1200Hz 1300Hz 1400Hz 1500Hz 2500Hz 4000Hz 5000Hz 6000Hz 10KHz 15KHz 20KHz

	137	25KHz
	138-139	Null
	140-149	Pan/Tilt Reset
	150-159	Effect Reset
	160-169	Head Invert: Yes
	170-179	Head Invert: No
	180-199	Null
	200-209	All Reset
	210-219	Dimmer Speed: Fast
	220-229	Dimmer Speed: Smooth
	230-255	Null

08/ エラー情報

器具が故障するとエラー コードがディスプレイに継続的に表示され、器具が修理されるまで消えません。

CPU-B/C/D/E/F/G/H Error

PCB ボード上の 485 (DATA) リードが所定の位置に取り付けられているか、または切断されているかを確認します。

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確認します。

LED Timeout Use

LED Too Hot Off

器具の温度が85℃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。

LED Temp. 1/2/3/4/5 Error

温度検出基板が正常かどうかを確認します。

温度検出基板の部品が損傷していないかどうかを確認します。

温度検出基板のリードが所定の位置に取り付けられているか、外れていないかを確認します。

Network Error

ネットモデルが適切にインストールされているかどうかを確認します。
ネットモデルが破損していないかどうかを確認します。
ネットワークが正常かどうかを確認します。

Pan 1/2/3/4/5 Reset Error

パンの磁石取り付け位置が外れたり破損したりしていないか確認してください。
パンの動作範囲内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。
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。

Pan 1/2/3/4/5 Encode Error

パンのエンコーダが破損していないか確認してください。
パンのエンコーダとPCBボード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。

Pan 1/2/3/4/5 Encode No Find

パン上のエンコーダとPCBボードを接続するリード線の接触不良や断線がないか確認します。

Pan 1/2/3/4/5 Encode Disable

パンのエンコーダが破損していないか確認してください。

Tilt 1/2/3/4/5 Reset Error

チルトの磁石取り付け位置が外れたり破損したりしてい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。
チルトのモーターが破損していないか確認してください。
チルト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。

Tilt 1/2/3/4/5 Encode Error

チルト上のエンコーダ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PCBボード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。

Tilt 1/2/3/4/5 Encode No Find

チルト上のエンコーダとPCBボードを接続するリード線の接触不良や断線がないか確認します。

Tilt 1/2/3/4/5 Encode Disable

チルトのエンコーダが破損していないか確認してください。

Zoom 1/2/3/4/5 Reset Error

ズームの磁石取り付け位置が外れたり破損したりしていないか確認してください。
ズーム動作範囲内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 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。
ズームのモーターが破損していないか確認してください。
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。

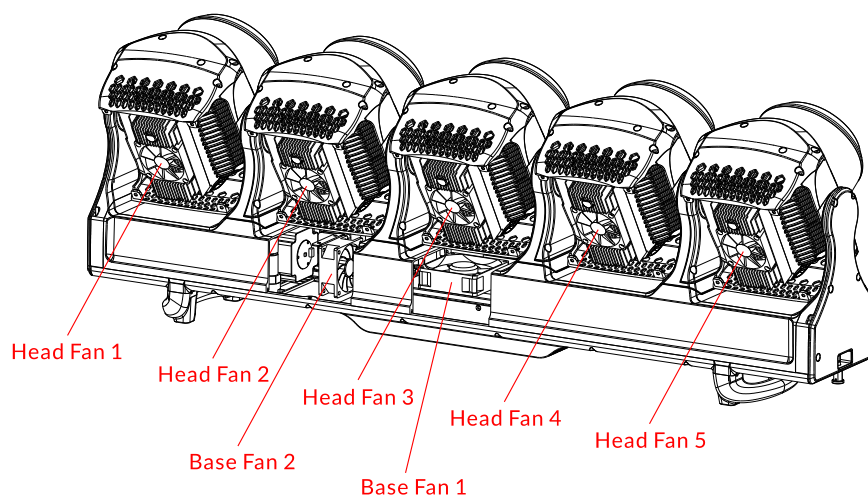
Base Fan 1/2 Start Error

ファンが動作していないかどうかを確認します。
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、または外れていないかを確認します。
ファンが損傷していないかを確認します。
ファンの動作範囲内に障害物がないかどうかを確認します。

Head Fan 1/2/3/4/5 Start Error

ファンが動作していないかどうかを確認します。
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、または外れていないかを確認します。
ファンが損傷していないかを確認します。

冷却ファンの位置:



09/ トラブルシューティング

問題	考えられる原因	対策
器具が反応しないか、オフになっているようです。	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
器具が突然オフになりました。	電源がオフになりました。	電源、スイッチ、ブレーカーを確認してください
光出力が断続的に切れま す。	器具が熱すぎます	器具に保存されているエラー メッセージで詳細を確認してください。 器具を冷まします。 器具を清掃します。
器具が突然応答しなくなりました。	DMX ケーブルが切断されています。	DMX ケーブルを検査してください。
器具が不規則または異常に動作します。	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ます。
	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 終端を取り付けます。
	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ます。
	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ます。
パン/チルトがスキップ/ 震える	障害物がパン/チルト クリアランスの範囲内にあります。	パン/チルトの自由な操作を妨げる障害物を検査して取り除いてください。
	ホール素子が損傷しています。	ホール素子を交換してください。
	磁性鋼が外れました。	磁性鋼を交換してください。

10/ 器具のクリーニング

定期的な清掃は、器具の寿命と性能にとって非常に重要です。ほこり、汚れ、煙の粒子、霧の液体の残留物などが蓄積すると、器具の光出力と冷却能力が低下します。

照明器具の清掃スケジュールは、動作環境によって大きく異なります。

したがって、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、次のものがあります。

- ▶ スモークマシンまたはフォグマシンの使用。
- ▶ 高い気流速度（エアコンの吹き出し口の近くなど）。
- ▶ 空中浮遊粉塵（舞台効果、建物の構造と備品、または屋外イベントの自然環境などから）。

これらの要因の1つ以上が存在する場合は、操作後数時間以内に器具を検査して、清掃が必要かどうかを確認します。頻繁に再度確認してください。この手順により、特定の状況での清掃要件を評価できます。

器具を清掃するときは、次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ます。
- ▶ 優しく押し付けてください。水と中性洗剤の溶液で湿らせた柔らかい糸くずの出ない布の使用をお勧めします。いかなる場合でもアルコール、溶剤、研磨剤は使用しないでください。光学部品のクリーニングには注意してください。表面は壊れやすく、傷がつきやすいです。

This product has been tested and found to comply with the following standards:

- 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



The information in this document is subject to change without notice.
For the latest information, visit www.acmelighting.com.