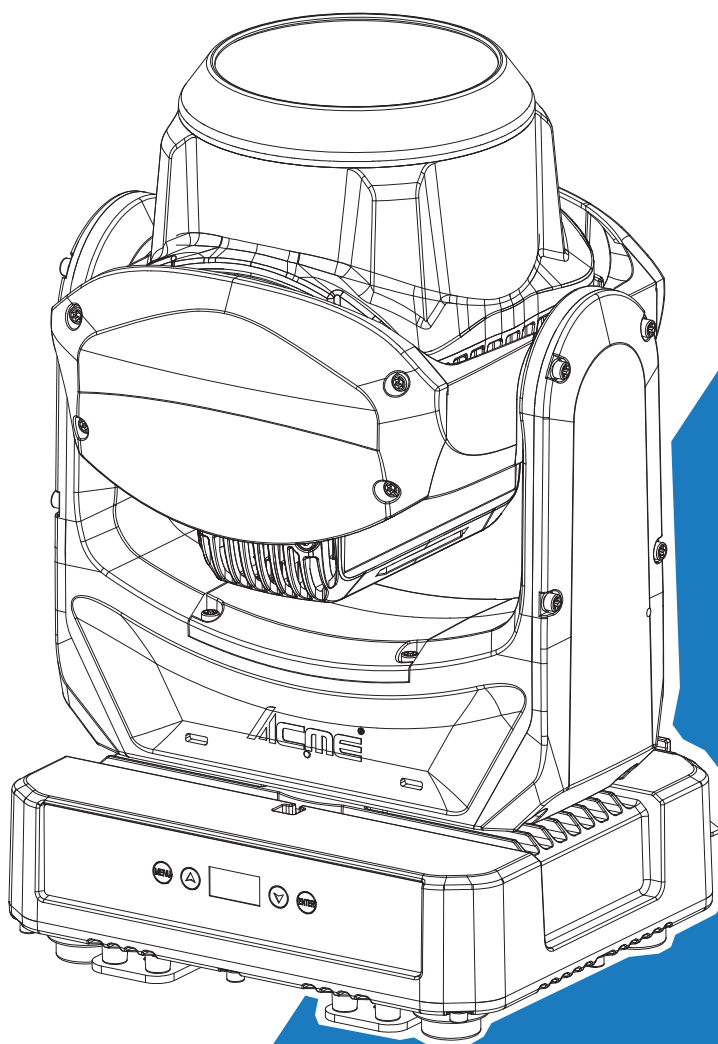


Acme[®]

CYCLONE



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/ 安全上の注意.....	2
01/ セキュリティ情報.....	5
02/ 技術仕様.....	8
03/ 概要	10
3.1 バッテリー電源.....	11
04/ 電源とデータの接続.....	13
4.1 電源の接続.....	13
4.2 データの接続	14
05/ 照明器具の設置.....	15
06/ 操作	18
6.1 コントロールメニュー	18
6.2 ソフトウェアのアップデート	32
6.3 ホームポジションの調整.....	34
07/ DMX制御のためのデバイスの設定.....	37
7.1 アドレス 設定.....	37
7.2 DMXプロトコル	38
08/ エラー情報.....	47
09/ トラブルシューティング	52
10/ 器具のクリーニング.....	53
11/ 承認および認証.....	54

01/ 安全上の注意



警告

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ますので説明書をよくお読みください。

このユーザーマニュアルは将来参照できるように保管しておいてください。器具を他のユーザーに販売する場合は、必ずそのユーザーにもこの取扱説明書をお渡しください。

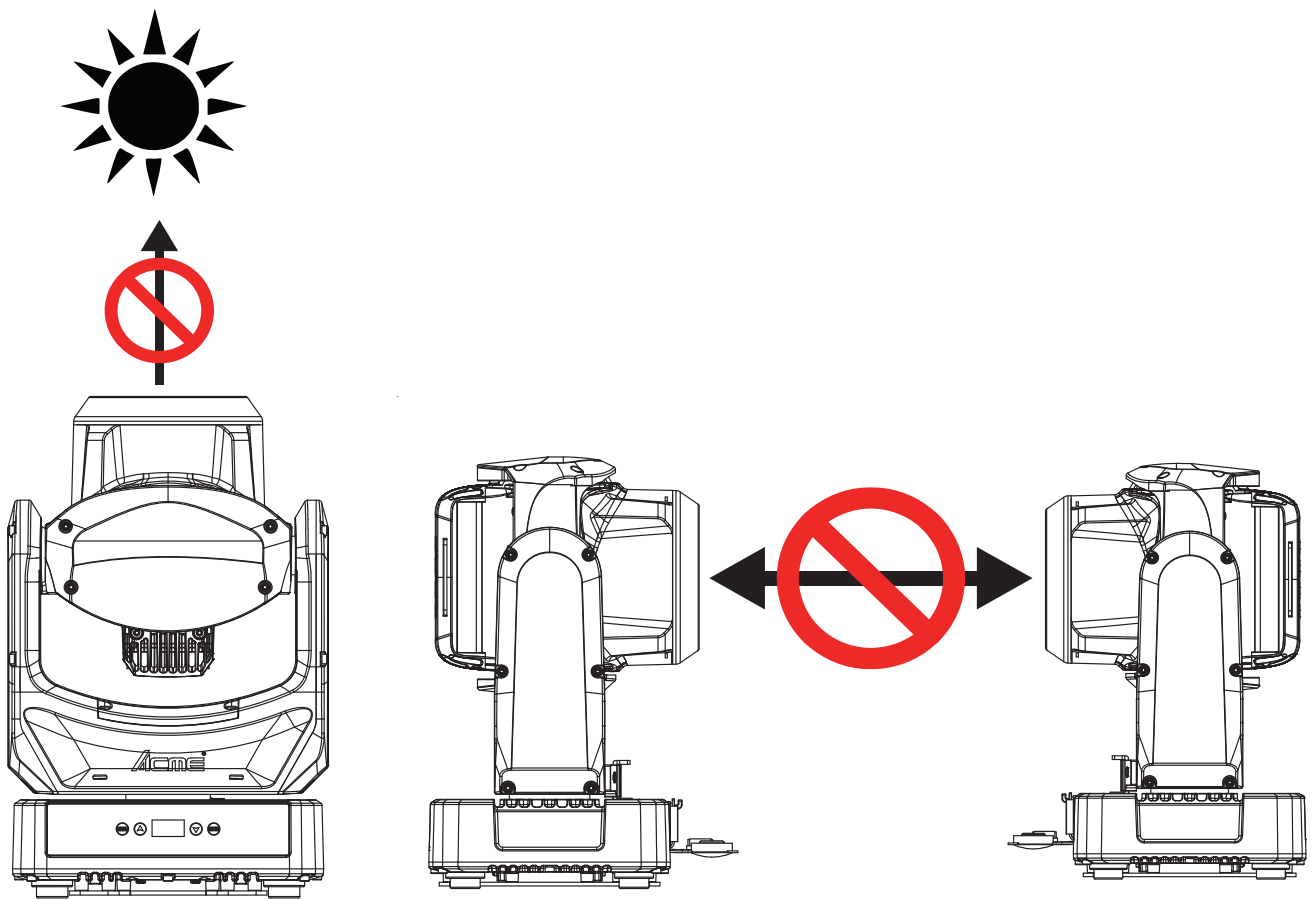
重要：

本取扱説明書の指示に従わなかったことに起因する損害は保証の対象外となります。販売店はそれによって生じた不具合や問題について一切責任を負いません。

- ご使用前に開梱して、輸送中の損傷がないことを注意深く確認してください。
- この製品は湿気の多い場所での使用に適しています。水に浸さないでください。
- 設置及び操作は、資格のある作業員が行ってください。
- お子様に照明器具を操作させないでください。
- 照明器具を取り付ける際は、安全ケーブルを使用してください。機材を持ち運ぶ際は、ヘッド部分だけでなく、ベース部分を持ってください。
- 器具は十分換気された場所で、隣接する表面から少なくとも50cm離して設置する必要があります。
- 通気口がふさがれていないことを確認してください。照明器具が加熱する恐れがあります。
- ご使用前にこの取扱説明書または製品の仕様ラベルに記載されている仕様に従って、本製品が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と黄緑の導線をアースに接続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℃。
これより低い温度または高い温度で本製品を動作させないでください。
- 本製品を調光器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、使用中は可燃物を器具から遠ざけてください。
- 電源コードに損傷や破損がないことを確認し、損傷がある場合はすぐに交換してください。
- 器具の表面温度は75℃に達する場合があります。
動作中は素手で筐体に触れないでください。

- 可燃性液体、水、金属が器機内部に入らないようにしてください。
万が一入った場合は、直ちに主電源を切ってください。
- 汚れた場所や埃っぽい場所では使用しないでください。器具は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。
- 電源コードがほかの配線に絡まないようにしてください。
- 物体の表面までは最低0.5m以上離してください。
- 動作中に問題が生じた場合は、直ちに器具の使用を中止してください。
- 器具の電源を繰り返しオン/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、交換する必要があります。
- 内部にはユーザーが修理できる部品がないため、ハウジングを開けないでください。
- 本製品が破損した場合は操作をしないでください。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、破損や故障の原因とな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ご連絡ください。
- 修理を行う前に、本製品の電源を切ってください。
- 器具を輸送する際は、元の梱包または適切なロードケースを使用してください。
- 製品の電源が入っている間は、光源を直接目に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みられる場合は、本製品を操作しないでください。損傷した部品は、認定技術者に直ちに交換してもらってください。
- 輸送後など、急激な温度変化にさらされた場合は、すぐに電源を入れしないでください。内部に結露する可能性があります。周囲温度に達するまで、電源を切ったままにしてください。

- 直射日光やその他の強い光源からの光線や照明器具の前面レンズを透過すると、内部に深刻な損傷を与える可能性があります。屋外での開梱、設置、使用および長時間の休止中は、照明器具の前面レンズを直射日光やその他の強い光源からの光線にどの角度からもさらさないでください。
ある照明器具からの光線を別の照明器具に直接向けないでください。





警告

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ますので、説明書をよくお読みください。

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。本製品をほかのユーザーに販売する場合は必ずそのユーザーにもこの取扱説明書をお渡しください。

重要：

これらの指示に従わなかったことに起因する損害は保証の対象外です。
販売店はそれによって生じた欠陥や問題について一切責任を負いません。

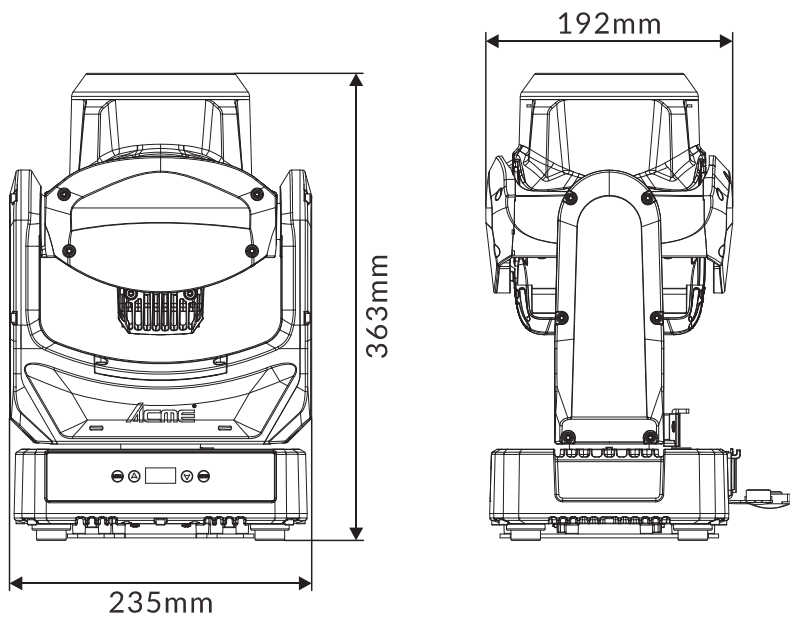
- 器具を使用する前に、開梱して輸送中の損傷がないか注意深く確認してください。
- 本製品は湿度の高い環境に適しています。水に浸さないでください。
- 資格を持った作業員に設置と使用を依頼してください。
- お子様には絶対に本製品を扱わせないでください。
- 器具を取り付ける際は、安全チェーンを使用してください。器具を持ち運ぶ際は、ヘッド部分だけではなく、ベース部分も持ってください。
- 本装置は、十分に換気された場所に設置し、周囲の表面から少なくとも50cm離してください。
- 通気口がふさがれていないことを確認してください。器具が過熱する恐れがあります。
- ご使用前に、本製品をこの取扱説明書または製品仕様ラベルに記載されている仕様に従って、適切な電圧に接続してください。
- 感電の危険を避けるため、黄色と黄緑の導線をアースに接続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℃
この温度範囲以外では本製品を使用しないでください。
- 本器具を調光器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、使用中は可燃物を器具から遠ざけてください。

- 電源コードが潰れたり損傷したりしていないか確認してください。
損傷している場合はすぐに交換してください。
- 本体の表面温度は最大75℃に達することがあります。
動作中は素手で筐体に触れないでください。
- 可燃性液体、水、または金属片が器具内部に入らないようにしてください。
万が一、これらの物質が器具内部に侵入した場合は、直ちに電源を切ってください。
- 汚れやほこりの多い環境では使用しないでください。定期的に清掃してください。
- 操作中は絶対に配線に触れないでください。感電の危険があります。
- 電源コードがほかの配線と絡まらないようにしてください。
- 物体と表面は最低50 cm離す必要があります。
- 本器具の動作に何らかの問題が発生した場合は、直ちに使用を中止してください。
- 器具の電源を繰り返しオン/オフしないでください。
- レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換する必要があります。
- ケースにはユーザーが修理できる部品は含まれていませんので、絶対に開けないでください。
- 本製品が破損した場合は操作をしないでください。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、破損や故障の原因とな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ご連絡ください。
- メンテナンスを行う前に、必ず器具の電源を切ってください。
- 器具の輸送する必要がある場合は、元の梱包材を使用してください。
- 器具の電源が入っているときは、光源を直接目に当てないようにしてください。
- 筐体、保護カバー、またはケーブルに損傷がみられる場合は、本製品を使用しないでください。損傷した部品は、認定技術者によって直ちに交換してください。

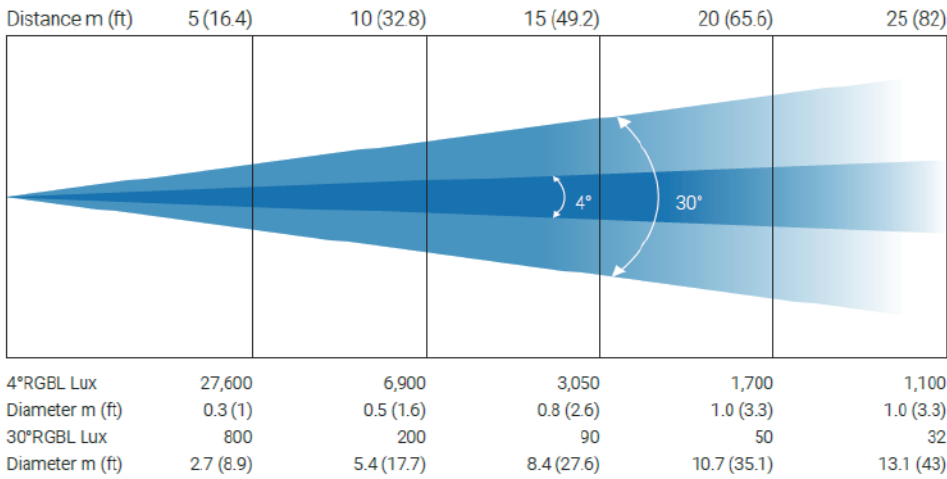
- 輸送後など、器具が急激な温度変化にさらされた場合は、内部に結露が発生する可能性があるため、直ちに電源を入れないでください。器具が室温に戻るまで電源を切ったままにしてください。
- 直射日光やその他の強い光源など、外部からの光が照明器具の前面レンズに当たると、内部に深刻な損傷を与える可能性があります。開梱、設置、使用中または屋外でのいかなる角度からでも、照明器具の前面レンズに直射日光やその他の強い光源の光を当てないでください。また、ある照明器具から別の照明器具へ直接光を照射しないでください。

02/技術仕様

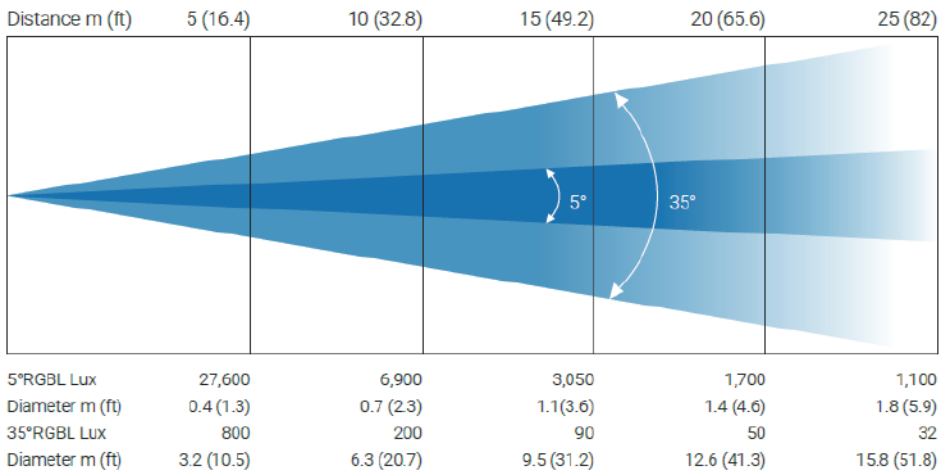
AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	260W	
Light Source	1x150W RGBL LED	
	24x0.5W RGB LED	
Beam Angle	4°-26.5°	
Field Angle	5°-33°	
Movement	Pan	Infinity
	Tilt	220°
	16 bitの動き解像度	
	自動パン/チルト位置調整	
Control and Programming	DMX チャンネル	27/50/58
	プロトコル	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
Firmware Update	via DMX	
Construction	ディスプレイ	LCD ディスプレイ
	DMX および RDM Data In/Out	5-pin IP XLR (optional with 3-pin IP XLR)
		RJ45コネクタ
	Power In/Out	防水電源コネクタ in/out
保護等級	IP66	
Dynamic Effects	0-100% 連続調光およびストロボ効果	
	スムーズな調光 0-100%(4種類のユーザー選択可能な調光カーブ)	
	色温度可変制御	
	優れたカラーミキシング	
	優れたカラーマクロエフェクト	
	ビーム/ウォッシュ部	1x150W RGBL LED (Main Light)
ピクセル/ストロボ部	24 x 0.5W RGB LEDs (Outer Circle)	
Included Items	電源ケーブル	
	1 / 4回転ファスナー付きオメガブラケット×2	
	取扱説明書(本書)	
Dimensions	235x192x363mm	9.3"x7.6"x14.3"
Weight	8.5 kg	18.74lbs



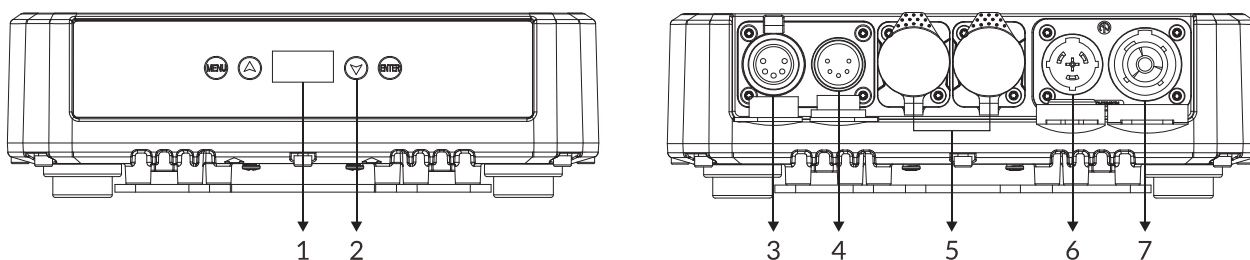
測光図（ビーム角）：



測光図（視野角）：



03/概要



1. ディスプレイ	各種メニューと選択された機能を表示する	
2. ボタン	MENU	メニューに入る、戻る、またはメニューを終了する
	▲ UP	メニューを戻る、または上に移動する
	▼ DOWN	メニューを進む、または下に移動する
	ENTER	目的の機能を実行する
3. DMX出力	DMX512のリンクの場合、5ピンXLRケーブルを使用してユニットを接続し、DMX信号を出力する（3ピンIP XLRはオプション）	
4. DMX入力	DMX512のリンクの場合、5ピンXLRケーブルを使用してユニットとDMXコントローラーを接続し、入力（3ピンIP XLRはオプション）	
5. アースネット	SACNまたはArt-Net制御で使用	
6. 電源入力	電源に接続する	
7. 電源出力	次の器具に接続する	

3.1 バッテリー電源

本製品には充電式バッテリーが内蔵されています。

バッテリーの種類： 14500リチウムイオンバッテリー(3.7V、800mA、2.96Wh) 、
EU新バッテリー 規制EU2023/1542に準拠。



照明器具またはバッテリーを過度の高温にさらさないでください。

バッテリー駆動の照明器具またはバッテリーの端子が金属物によって短絡する危険性に注意してください。

本照明器具には、熟練者のみ交換できるバッテリーが内蔵されています。

異なる種類のバッテリー、新品と使用済みのバッテリーを混ぜて使用しないでください。

使用済みのバッテリーは照明器具から取り外し、安全に廃棄してください。

照明器具を長期間使用せずに保管する場合は、バッテリーを取り外してください。

充電式バッテリーの代わりに非充電式バッテリーを使用しないでください。

改造または損傷したバッテリーを使用しないでください。

間違った種類のバッテリーに交換すると、安全装置が無効になり、火災や爆発の危険があります。

バッテリーを火の中や高温のオープンに捨てたり、機械的に押しつぶしたり、切断したりすると爆発する可能性があります。

バッテリーを極めて高温の環境に放置すると、爆発や可燃性液体またはガスの漏洩につながる可能性があります。

バッテリー電源でコントロールパネルを使用する場合：

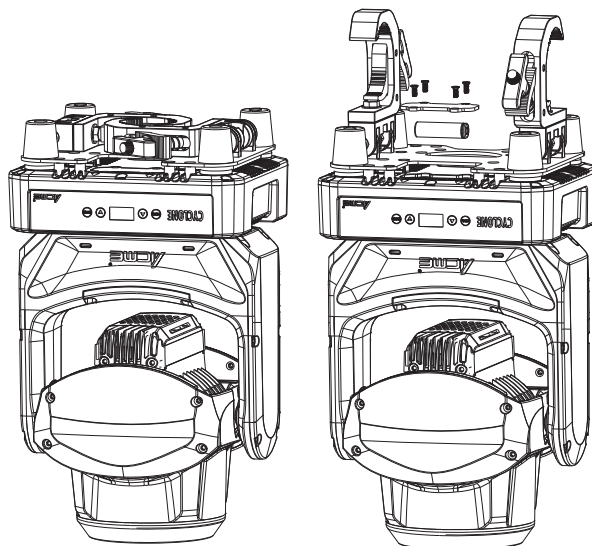
照明器具にはバッテリーが内蔵されており、主電源に接続されていない場合でもコントロールパネルを使用して照明器具を設定できます。バッテリーは照明器具の動作中に充電されます。コントロールパネルの主要な設定オプションはすべてバッテリー電源でも使用できますが、「Fixture Test」と「Reset Function」は使用できません。

照明器具が電源に接続されていないときにディスプレイを有効にするには、[UP] ボタンを3秒間押し続けます。ユーザー操作がない場合、30秒後にディスプレイは消灯します。再度有効にするには、[UP] ボタンを3秒間押し続けます。

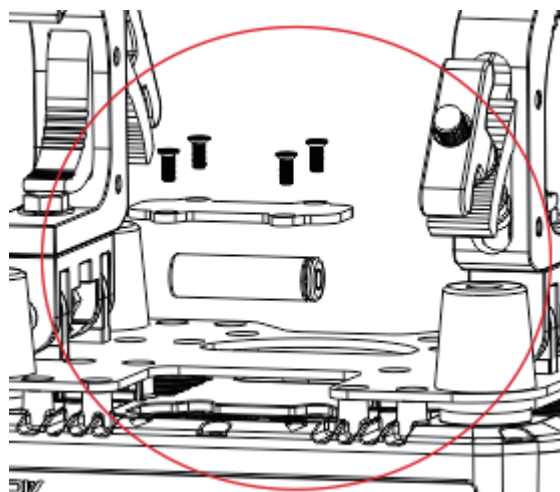
電池交換：

警告！電池を交換する前に、照明器具をAC電源から抜いてください。
電池は必ず同じ種類のものとの交換してください。

1. 照明器具をAC電源から抜き、冷ましてください。
2. 照明器具のボタンにある6本のねじを外し、電池カバーを取り外します。



3. 使用済みの電池を取り外し、新しい電池（同じ種類のもののみ）を電池ホルダーに挿入します。（マイナス(-)はバネ側、プラス(+)はバネから離れた方向）



5. アームカバーを取り付けなおし、電源を再投入する前にしっかりと閉じていることを確認してください。

04/電源とデータの接続

4.1 電源の接続

電源を入れる前に、まずヘッドパンロックが解除されていることを確認してください。

この照明器具は、100～240Vac、50/60Hzの交流電源で使用できます。

最大消費電力は260Wです。

照明器具は接地され、交流電源から隔離できる必要があります。交流電源には故障保証のために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。

配線および接続作業は、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、下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	⊥ or ⊕	ground (earth)

電源コードセットの説明：定格300V、105℃、VW-1、16AWG×3CのSJOWフレキシブルコードを使用し、5-20P接続プラグで形成され、NEUTRIK AG製の定格250V、16A(は914mm以上である必要があります。(接続プラグの面からコネクタの面までを測定します。))

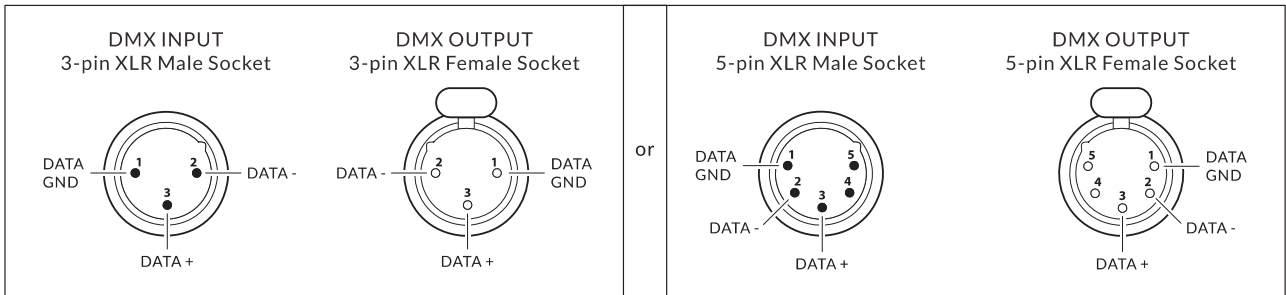
注意

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

4.2 データ接続

この照明器具には、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。コントローラと照明器具および照明器具同士を接続するには、RS-485照明器具用に設計されたシールド付きツイストペアの高品質DMXケーブルを使用してください。屋外設置の場合は、屋外使用に適した防水DMXケーブルのみを使用してください。

XLRソケットのデフォルトのピン配置は次の図の通りです。

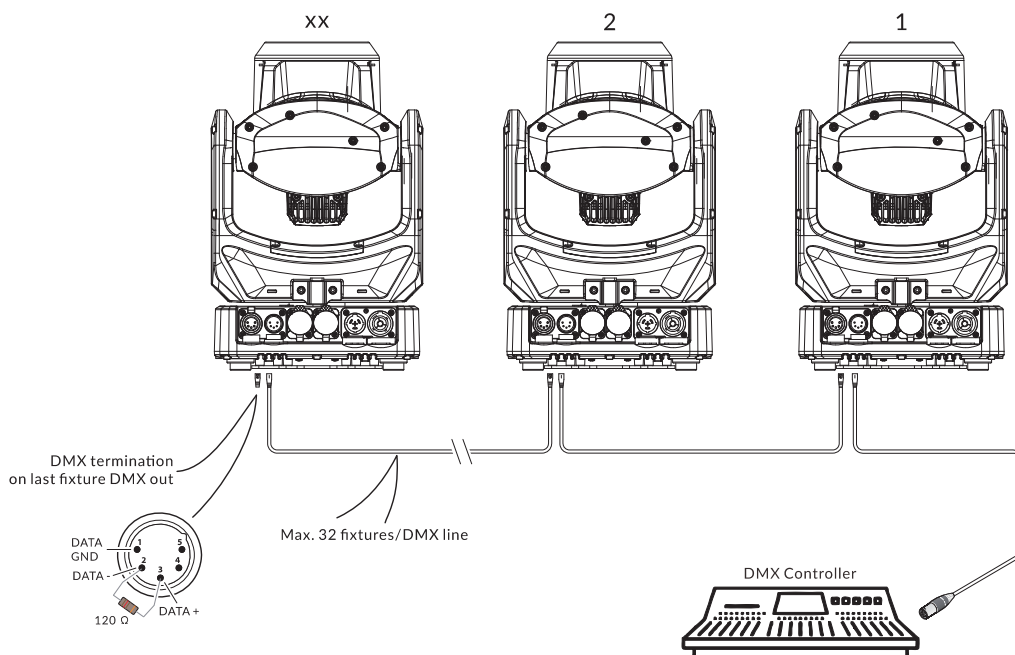


シリアルDMXチェーンの構造：

1. コントローラからのDMXデータ出力を照明器具のデータ入力ソケットに接続します。
2. DMXチェーンの最初の照明器具のDMX出力と、次の照明器具のDMXを接続します。すべての照明器具が接続されるまで、常に1つの出力を次の照明器具の入力に接続してください。

注：同じDMXリンクには最大32台の照明器具を接続できます。

3. データリンクの最後の照明器具のDMX出力をピン2と3の間に120Ω、1/4 Wの抵抗器が接続されたXLRプラグであるDMXターミネータで終端します。



05/照明器具の設置

この照明器具はIP66に準拠しており、屋内および屋外イベントの両方に対応するように設計されています。

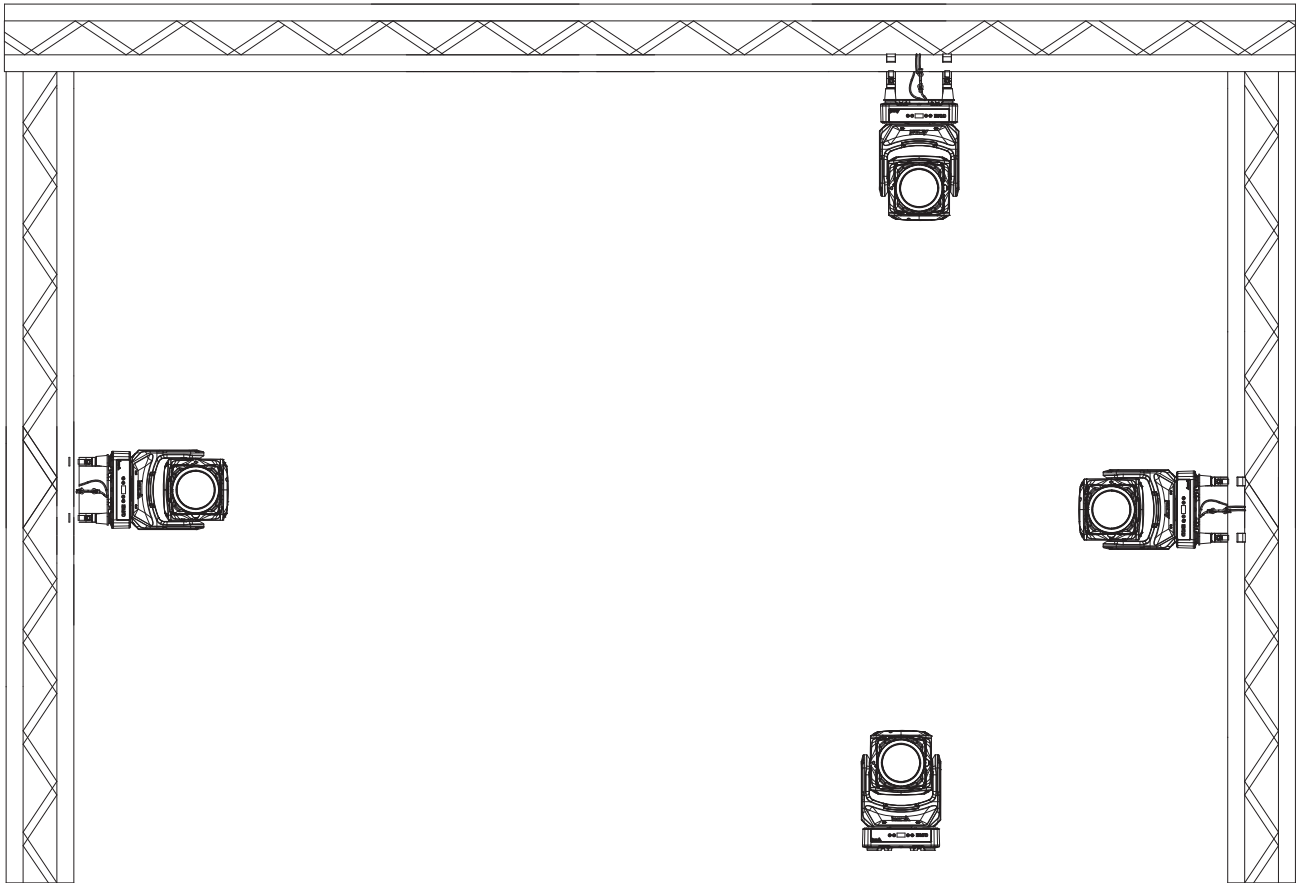
以下のものから保護されています。

- ▶ 防塵：動作を妨げるほどの量の粉塵が機器内部に入り込むことはありません。
- ▶ あらゆる方向からの噴流水

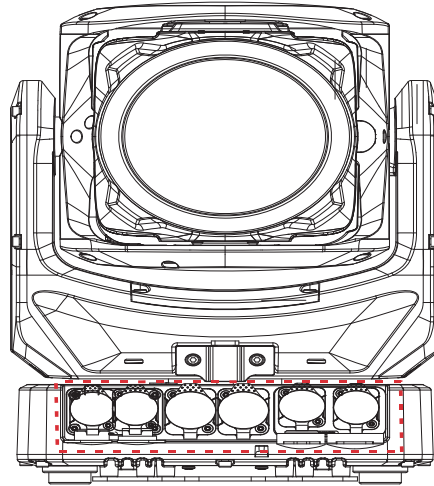
資格のあるオペレーターが設置および操作を行ってください。照明器具は歩道、座席、エリア、または許可されていない人が手で触れる可能性のある場所から離れた場所に設置してください。設置、取り外し、または保守作業中は、絶対に照明器具の真下に立たないでください。

動作中に振動や滑り落ちを防ぐため、ユニットがしっかりと固定されていることを常に確認してください。トラスまたは設置場所は、変形することなく重量の10倍の荷重に耐えられることを確認してください。クランプが破損した場合に照明器具が落下しないように吊り下げ環境に設置する場合は、必ず照明器具の重量の少なくとも12倍の荷重に耐えられる安全ケーブル（スチール製、最小直径4.0mm）を取り付けてください。

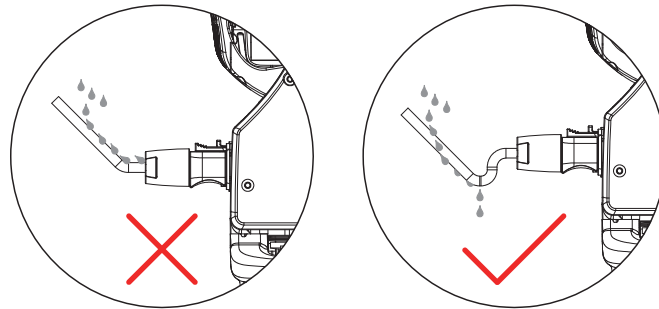
この照明器具は逆さまに吊り下げる、トラスに横向きに取り付ける、またはベースを床に置くという3つの異なる取り付け位置で完全に機能します。クランプが破損した場合の偶発的な損傷や怪我を防ぐため、安全対策として必ず安全ケーブルを使用し、取り付けてください。



- 屋外での使用に適した防水電源コードとコネクタのみを使用してください。
- 関連するケーブルコネクタを接続する前に、パネルコネクタに水漏れや埃がないか目視目視で確認してください。パネルコネクタに水がみられる場合は、ケーブルコネクタ、特に電源コネクタを接続しないでください。
- 照明器具は定期的なメンテナンスが必要です。パネルコネクタに腐食や焦げ付きがないか注意深く確認し、損傷している場合は速やかに交換してください。
- すべての電源コネクタとデータコネクタには、水の侵入を防ぐためのゴムキャップが装備されています。使用していないパネルコネクタはすべて、水、特に海水との接触を避けるため、ゴムキャップで密閉する必要があります。



- ケーブルを配線する際は、必ず下からコネクタに接続してください。必要に応じてサービスループを作成し、重力によって結露や水滴がコネクタから遠ざかるようにしてください。



- 照明器具の長期的な信頼性を確保するため、1~2か月ごとに外部の清掃とメンテナンスを行うことをおすすめします。酸性物質や海塩の沈着物など、器具の表面に付着した腐食性残留物を速やかに除去し、筐体の酸化プロセスを遅らせてください。また、保護グリルやその他の構造物を点検・清掃し、昆虫などの小さな生物が内部に侵入するのを防ぎ、昆虫の死骸の蓄積による機能異常やファンのつまりを回避してください。

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、選択を確定するには [ENTER] ボタンを押します。
- ▶ 変更せずにメニュー構造のトップに戻るには、[MENU] ボタンを押すか、30秒待ちます。

30秒間操作がないと画面がロックされます。
画面のロックを解除するには、[MENU] ボタンを長押しします。

主な機能は以下の通りです。

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES		
DMX Settings	DMX Address	1-487 (27 CH)	(Default=1)	
		1-464 (50 CH)		
		1-456 (58 CH)		
	DMX Channel Mode	27 CH		
		50 CH		
		58 CH		
	No DMX Status	Blackout		
		Hold		
		Manual		
	View DMX Value			
	Connect Option	Auto		
		DMX		
		Art-Net		
		sACN		
	Network	IP Address	Default 1:002.xxx.xxx.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)
		Subnet	0-15	(Default=0)
Universe		0-15	(Default=0)	
sACN Settings	Universe	1-32000	(Default=1)	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES		
		Priority	0-200 (Default=100)	
	Network to DMX	No		
		Yes		
Fixture Settings	Pan Invert	No		
		Yes		
	Tilt Invert	No		
		Yes		
	Roll Invert	No		
		Yes		
	P/T Feedback	No		
		Yes		
	Dimmer Curve	Linear		
		Square Law		
		Inv SQ Law		
		S Curve		
	Dimmer Speed	Fast		
		Smooth		
	White Balance	Red		125-255
		Green		125-255
		Blue		125-255
	LED Refresh Rate	900Hz		
		1000Hz		
		1100Hz		
		1200Hz		
		1300Hz		
		1400Hz		
		1500Hz		
		2500Hz		
		4000Hz		
		5000Hz		
		6000Hz		
10KHz				
15KHz				
20KHz				
25KHz				
Fan Mode	Auto			
	Quiet			
	Super Quiet			
Dimmer Start Mode	High			

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES				
		Low				
	CCT Calibration	Off				
		On				
	Sun Protection Mode	Off				
		On				
	Pan Roll Swap	Yes				
No						
Display Settings	Display Invert	No				
		Yes				
	Temperature Unit	° C				
		° F				
Fixture Test	Auto Test	Single				
		Cycle				
	Manual Test	Mode 1		Mode 2		
		Clear	No/Yes	Clear	No/Yes	
	Use Hour	Fixture				
		Light Source	Total			
			Light On			
			Reset	Password=050		
	Temperature		Current	Max Temp		
		Light Source				
	Fan State					
	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	Send Upgrade	No				

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES
		Yes
	Firmware Restore	No
		Yes
	Factory Settings	No
		Yes

DMX設定

コントロールメニューに入り、「DMX Settings」を選択してENTERキーを押します。

上下ボタンを使用して、「DMX Address」「DMX Channel Mode」「No DMX Status」

「View DMX Value」「Connect Option」「Network」「Art-Net Settings」「sACN Settings」

または「Network to DMX」を選択します。

DMXアドレス

DMXアドレスを選択し、ENTERキーを押します。

上下ボタンを使用してアドレスを選択し、ENTERキーで選択を確定します。

CHANNEL MODE	DMX ADDRESS
27 CH	1-486
50 CH	1-463
58 CH	1-455

メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒お待ちください。

DMXチャンネルモード

DMXチャンネルモードを選択し、ENTERボタンを押してください。

上下ボタンを使用して27チャンネル、50チャンネル、58チャンネルから選択し、ENTERボタンで選択を確定してください。

メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒お待ちください。

No DMX Status

「No DMX Status」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、以下のいずれかのステータスを選択します。
Blackout (DMX信号が停止すると、照明器具がブラックアウトします)
Hold (信号が戻るまで、デバイスは最後にアクティブだったDMX値で現在のモードで動作し続けます)
Manual (デバイスは「マニュアルテスト」メニューに保存されている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ボタンを押すか、30秒待ちます。

View DMX Value

「View DMX Value」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、表示するDMXチャンネルを選択してください。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Connect Option

「Connect Option」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Auto」「DMX」「Art-Net」「sAcn」のいずれかを選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Network

「Network」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「IP Address」または「Subnet Mask」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Art-Net Settings

「Art-Net Settings」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Net」「Subnet」「Universe」のいずれかを選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

sACN Settings

「sACN Settings」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「sACN Universe」または「sACN Priority」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Network to DMX

「Network to DMX」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Yes」または「No」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

コントロールメニューに入り、照明器具を選択してENTERキーを押します。上下ボタンを使用して、「Pan Invert」「Tilt Invert」「Roll Invert」「P/T Feedback」「Dimmer Curve」「Dimmer Speed」「White Balance」「LED Refresh Rate」「Fan Mode」「Dimmer Strat Mode」「CCT Calibration」「Sun Protection Mode」または「Pan Roll Swap」を選択します。

Pan Invert

「Pan Invert」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Yes」（パン反転有効）または「No」（パン反転無効）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Tilt Invert

「Tilt Invert」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Yes」（チルト反転有効）または「No」（チルト反転無効）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Roll Invert

「Roll Invert」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Yes」（ロール反転有効）または「No」（ロール反転無効）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

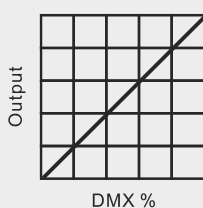
P/T Feedback

「P/T Feedback」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Yes」（パン/チルトフィードバック有効）または「No」（パン/チルトフィードバック無効）を選択します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

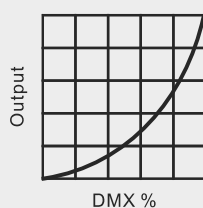
Dimmer Curve

「Dimmer Curve」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを利用して、「Linear」「Square Law」「S-curve」「Inverse Square Law」を選択し、ENTERキーで確定します。

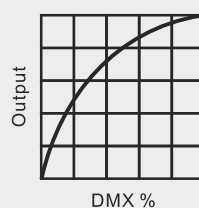
Dimmer Modes



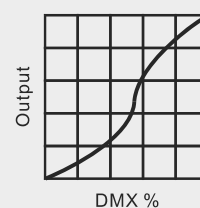
Optically Linear



Square Law



Inverse Square Law



S-curve

メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Dimmer Speed

「Dimmer Speed」を選択し、ENTERキーを押してください。
上下ボタンで「Fast」または「Smooth」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

White Balance

「White Balance」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「LED R」「LED G」「LED B」を選択し、ENTERキーで確定します。
上下ボタンで125～255の値を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

LED Refresh Rate

「LED Refresh Rate」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「900Hz」「1000Hz」「1100Hz」「1200Hz」「1300Hz」「1400Hz」「1500Hz」「2500Hz」「4000Hz」「5000Hz」「6000Hz」「10KHz」「15KHz」「20KHz」「25KHz」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Fan Mode

「Fan Mode」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Standard」または「Quiet」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Dimmer Start Mode

「Dimmer Start Mode」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「High（高調光開始）」または「Low（低調光開始）」を選択して、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

CCT Calibration

「CCT Calibration」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「On」または「Off」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Sun Protection Mode（屋外で使用する場合は、「日射保護モード」を「オン」に設定してください。）

日射保護モードを選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Off」（日射保護モード無効）または、「On」（信号が検出されない場合、照明器具は光源をオフにし、ヘッドを自動的に水平位置に回転させ、長時間の直射日光への曝露による光学部品や内部部品の損傷を防ぎます）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Pan Roll Swap

「Pan Roll Swap」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Off」（通常のチャンネル関係）または「On」（チャンネルの関係反転）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Display Settings

コントロールメニューに入り、「Display Settings」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Display Invert」または「Temperature Unit」を選択し、ENTERキーで確定します。

Display Invert

「Display Invert」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Yes」（反転表示）または「No」（通常表示）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Temperature Unit

「Temperature Unit」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「℃」（摂氏）または「°F」（華氏）を選択し、ENTERキーで確定してください。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、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キーを押します。上下ボタンを使用して、「Auto Test」または「Manual Test」を選択し、ENTERキーで確定します。

Auto Test

「Auto Test」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Single」（デバイスがすぐに単一の自動セルフテストを実行します）または「Cycle」（デバイスがすぐに周期的な自動セルフテストを実行します）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押します。

Manual Test

「Manual Test」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、マニュアルテストを実行するチャンネルを選択し、ENTERキーで確定します。
上下ボタンを使用して値を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押します。
（マニュアルテスト後、デバイスは元のDMX状態に戻ります。テスト値は、デバイスの電源を切ると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キーを押します。上下ボタンを使用して、「Use Hour」「Light Source」「Temperature」「Fan State」「Firmware Version」「RDM UID」「Error Logs」を選択して、ENTERキーで確定します。

Use Hour

「Use Hour」を選択し、ENTERキーを押します。
動作時間が表示されます。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Light Source

「Light Source」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「Total」（合計時間）または「Light On」（現在の点灯時間）を選択し、ENTERキーで確定します。
合計時間または現在の点灯時間が表示されます。
上下ボタンを使用して、「Reset」を選択し、ENTERキーで確定します。
上下ボタンを使用して、パスワード050を設定し、ENTERキーで確定します。光源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ボタンを押すか、30秒待ちます。

Temperature

「Temperature」を選択し、ENTERキーを押します。
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ボタンを押すか、30秒待ちます。

Fan State

「Fan State」を選択し、ENTERキーを押します。
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ボタンを押すか、30秒待ちます。

Firmware Version

「Firmware Version」を選択し、ENTERキーを押します。
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ボタンを押すか、30秒待ちます。

RDM UID

「RDM UID」を選択し、ENTERキーを押します。
RDM UIDが表示されます。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Error Logs

「Error Logs」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して「Fixture Errors」を選択し、ENTERキーで確定します。
エラーリストが表示されます。
上下ボタンを使用して「Reset Error Log」を選択し、ENTERキーで確定します。
該当するエラーログをリセットする場合は「Yes」、リセットしない場合は「No」を選択し、ENTERキーで確定します。
「Yes」を選択した場合は、上下ボタンを使用してパスワード「050」を設定し、ENTERキーで確定します。
該当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ボタンを押すか、30秒待ちます。

Reset Function

コントロールメニューに入り、「Reset Function」を選択して、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「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キーを押します。
上下ボタンを使用して、「No」または「Yes」を選択し（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）、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Effect Reset

「Effect Reset」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「No」または「Yes」を選択し（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）、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

All Reset

「All Reset」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、「No」または「Yes」（デバイスは内蔵プログラムを実行してすべてをホームポジションにリセットします）を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、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キーを押します。
上下ボタンを使用して、「Send Upgrade」「Firmware Restore」または「Factory Settings」を選択します。

Send Upgrade

「Send Upgrade」を選択し、ENTERキーを押します。
この照明器具からほかの照明器具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。
次に上下ボタンを使用して、「DMX」（DMX経由でアップグレードを送信）または「NET」（イーサネット経由でアップグレードを送信）を選択します。ENTERキーで選択を確定します。選択すると、この照明器具のディスプレイには「パケットを送信しています。しばらくお待ちください...」と表示され、ほかの照明器具のディスプレイには「アップグレード中です。しばらくお待ちください...」と表示されます。パーセンテージバーにも表示されます。アップデートが完了すると、照明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）。
何も送信しない場合は、「No」を選択し、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Firmware Restore（照明器具バイスボードを交換した後、この機能を使用すると、メインボードのソフトウェアをすべてのバイスボードに同期できます。交換したバイスボードのソフトウェアバージョンがメインボードのバージョンと一致しない可能性があるためです。）

「Firmware Restore」を選択し、ENTERキーを押します。
照明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「アップグレード中、しばらくお待ちください...」と表示されます。パーセンテージバーにも表示されます。アップデートが完了すると、照明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、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Factory Settings

「Factory Settings」を選択し、ENTERキーを押します。
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、ENTERキーで確定します。
メニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

6.2 ソフトウェアのアップデート（DMX/ネットワーク経由）

この照明器具は、ローカルUSBファームウェアアップデートをサポートしていません。

この作業は、資格のある技術者のみが行ってください。ソフトウェアをアップデートする前にすべてのメニュー設定をメモしておいてください。最大32台の照明器具を同時に接続してアップデートできます。

ファームウェアをアップグレードするには、USBポートを備えた別のACME照明器具をIU-02転送ユニットとして使用します。

1. CYCLONEファームウェアファイル（例：CM 150 IP-VOO-90024.yfu）をUSBフラッシュドライブにコピーし、転送用照明器具に挿入します。
2. 転送用照明器具とCYCLONEをDMXケーブルまたはイーサネットネットワークで接続します。
3. 転送用照明器具で、以下の手順を順番に実行します。
 - [USB Upgrade]メニューに入ります。
 - ファームウェアファイル[CM 150 IP-VOO-90024.yfu]を選択します。
 - [Yes]をクリックします。
 - [Network/DMX Upgrade]モードを選択し、ファイルをCYCLONEの送信します。
4. アップグレード中は、CYCLONEのディスプレイに「アップグレード中、しばらくお待ちください...」と表示されます。アップグレード中は、どちらの照明器具の電源の切断しないでください。
5. アップグレードが完了すると、CYCLONEは自動的にリセットされます。

RDM機能：デバイスの特定のメニューと機能は、ROM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、様々なコマンドに対して以下のように実装されています。

標準RDMパラメータID

PID	Parameter IDs	Command 'Discovery'	Command 'Set'	Command 'Get'
0x0001	DISC_UNIQUE_BRANCH	√		
0x0002	DISC_MUTE	√		
0x0003	DISC_UN_MUTE	√		
0x0050	SUPPORTED_PARAMETERS			√
0x0051	PARAMETER_DESCRIPTION			√
0x0060	DEVICE_INFO			√
0x0080	DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			√
0x0081	MANUFACTURER_LABEL			√
0x0082	DEVICE_LABEL		√	√
0x0090	FACTORY_DEFAULTS		√	√
0x00C0	SOFTWARE_VERSION_LABEL			√
0x00C1	BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID			√
0x00C2	BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL			√
0x00E0	DMX_PERSONALITY		√	√
0x00E1	DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			√
0x00F0	DMX_START_ADDRESS		√	√
0x0121	SLOT_DESCRIPTION			√
0x0200	SENSOR_DEFINITION			√
0x0201	SENSOR_VALUE			√
0x0343	CURVE		√	√
0x0344	CURVE_DESCRIPTION			√
0x0347	MODULATION_FREQUENCY			√
0x0348	MODULATION_FREQUENCY_DESCRIPTION			√
0x0400	DEVICE_HOURS			√
0x0401	LAMP_HOURS			√
0x0600	PAN_INVERT		√	√
0x0601	TILT_INVERT		√	√
0x1000	IDENTIFY_DEVICE		√	√
0x1001	RESET_DEVICE		√	√

√-各パラメータ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、[MENU]ボタンを押します。
- ▶ [ENTER]、[UP]、[DOWN]ボタンを使用して、オフセットメニューを操作します。
- ▶ 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	-128~127
Tilt	-128~127
Pan2	-128~127
Zoom	-128~127
Effect	-128~127
Red	-128~127
Green	0~255
Blue	0~255
Lime	0~255

Frequency

「Frequency」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンで値を選択し、ENTERキーで確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、
30秒待ちます。

Frequency	VALUES
900Hz	772~1027
1000Hz	872~1127
1100Hz	972~1227
1200Hz	1072~1327
1300Hz	1172~1427
1400Hz	1272~1527
1500Hz	1372~1627
2500Hz	2372~2627
4000Hz	3872~4127
5000Hz	4872~5127
6000Hz	5872~6127
10KHz	9872~10127
15KHz	14872~15127
20KHz	19872~20127
25KHz	24872~25127

Pan

「Pan」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、-128~127の値を選択し、ENTERキーで
確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Tilt

「Tilt」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、-128~127の値を選択し、ENTERキーで
確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Pan 2

「Pan2」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、-128~127の値を選択し、ENTERキーで
確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Zoom

「Zoom」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、-128~127の値を選択し、ENTERキーで
確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

Effect

「Effect」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、-128~127の値を選択し、ENTERキーで
確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、30秒待ちます。

LED R

「LED R」を選択し、ENTERキーを選択します。
上下ボタンを使用して、0~255の値を選択し、ENTERキーで確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、
30秒待ちます。

LED G

「LED G」を選択し、ENTERキーを選択します。
上下ボタンを使用して、0~255の値を選択し、ENTERキーで確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、
30秒待ちます。

LED B

「LED B」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、0~255の値を選択し、ENTERキーで確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、
30秒待ちます。

LED L

「LED L」を選択し、ENTERキーを押します。
上下ボタンを使用して、0~255の値を選択し、ENTERキーで確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENUボタンを押すか、
30秒待ちます。

07/DMX制御のためのデバイス設定

7.1 アドレス設定

DMXコントローラで操作する場合、正しい照明器具が正しい制御信号に応答するように、すべての照明器具にDMX開始アドレスを設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からの応答が予測不能になります。

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個々の器具ごとに異なるアドレスを設定することもできます。

すべての照明器具に同じDMXアドレスを設定すると、すべての照明器具が同じように作動します。この場合、1つのチャンネルの設定を変更すると、すべての照明器具に同時に影響することに注意してください。

各照明器具に異なるDMXアドレスを設定すると、各ユニットは各照明器具の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「listen」を開始します。つまり、1つのチャンネルの設定を変更しても、選択した照明器具のみに影響します。

例えば、最初の照明器具が27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チェーン内の次の照明器具はDMXアドレス28に設定する必要があります。最初の器具が最初の27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28です。

詳細については、以下の表を参照してください。

Channel Mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address	Unit xxx Address
27 channels	1	28	55	82
50 channels	1	51	101	151
58 channels	1	59	117	175
18 channels	1	19	37	55	
170 channels	1	171	341		

7.2 DMXプロトコル

ファームウェアバージョンV1.1以降で有効

CHANNEL			VALUE	FUNCTION
27CH	50CH	58CH		
1	1	1	000-255	PAN 1 0°→60°
2	2	2	000-255	PAN 1 FINE
3	3	3	000-255	TILT 1 0°→220°
4	4	4	000-255	TILT 1 FINE
5	5	5	000-255	ROLL 0%→100%
6	6	6	000-255	ROLL FINE 0%→100%
7	7	7	000-127 128-189 190-193 194-255	PAN INFINITY No function Counter-Clockwise rotation, fast to slow Stop Clockwise rotation, slow to fast
8	8	8	000-255	ZOOM 0%→100%
9	9	9	000-255	ZOOM FINE
10			000-007 008-022 023-037 038-052	EFFECT No Effect Effect 1 Square Effect 2 Square Effect 1 Shaking Square

			053-067 068-082 083-097 098-112 113-127 128-147 148-167 168-187 188-221 222-255	Effect 2 Shaking Square Effect 1 Cross Effect 2 Cross Effect 1 Shaking Cross Effect 2 Shaking Cross No Effect Effect 1 Effect 2 Effect 1 Shaking Effect 2 Shaking
	10	10	000-147 148-167 168-187 188-221 222-255	EFFECT No Effect Effect1 Effect2 Effect1 Shaking Effect2 Shaking
11			000-255	RED 0%→100%
12			000-255	GREEN 0%→100%
13			000-255	BLUE 0%→100%
14			000-255	LIME 0%→100%
	11	11	000-255	RED 1 0%→100%
		12	000-255	RED 1 FINE 0%→100%
	12	13	000-255	GREEN 1 0%→100%
		14	000-255	GREEN 1 FINE 0%→100%
	13	15	000-255	BLUE 1 0%→100%
		16	000-255	BLUE 1 FINE 0%→100%
	14	17	000-255	LIME 1 0%→100%
		18	000-255	LIME 1 FINE 0%→100%
	15	19	000-255	RED 2 0%→100%
		20	000-255	RED 2 FINE 0%→100%
	16	21	000-255	GREEN 2

				0%→100%
		22	000-255	GREEN 2 FINE 0%→100%
	17	23	000-255	BLUE 2 0%→100%
		24	000-255	BLUE 2 FINE 0%→100%
	18	25	000-255	LIME 2 0%→100%
		26	000-255	LIME 2 FINE 0%→100%
15	19	27	000-255	Crossfade 0%→100%
16	20	28	000	CTO 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
				COLOR MACRO
			000-009	Open
			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
17				

			150-156 157-163 164-170 171-177 178-184 185-191 192-198 199-205 206-212 213-219 220-226 227-233 234-240 241-255	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 Rainbow Macro Slow->Fast
18			000-255	RING RED 0%→100%
19			000-255	RING GREEN 0%→100%
20			000-255	RING BLUE 0%→100%
21			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 EFFECT MARCO NO FUNCTION Macro 1 Fast->Slow Macro 2 Fast->Slow Macro 3 Fast->Slow Macro 4 Fast->Slow Macro 5 Fast->Slow Macro 6 Fast->Slow Macro 7 Fast->Slow Macro 8 Fast->Slow Macro 9 Fast->Slow Macro 10 Fast->Slow Macro 11 Fast->Slow Macro 12 Fast->Slow Macro 13 Fast->Slow Macro 14 Fast->Slow Macro 15 Fast->Slow
	21	29	000-255	RING 1 RED 0%→100%
	22	30	000-255	RING 1 GREEN 0%→100%
	23	31	000-255	RING 1 BLUE 0%→100%
	24	32	000-255	RING 2 RED 0%→100%
	25	33		RING 2 GREEN

			000-255	0%→100%
	26	34	000-255	RING 2 BLUE 0%→100%
	27	35	000-255	RING 3 RED 0%→100%
	28	36	000-255	RING 3 GREEN 0%→100%
	29	37	000-255	RING 3 BLUE 0%→100%
	30	38	000-255	RING 4 RED 0%→100%
	31	39	000-255	RING 4 GREEN 0%→100%
	32	40	000-255	RING 4 BLUE 0%→100%
	33	41	000-255	RING 5 RED 0%→100%
	34	42	000-255	RING 5 GREEN 0%→100%
	35	43	000-255	RING 5 BLUE 0%→100%
	36	44	000-255	RING 6 RED 0%→100%
	37	45	000-255	RING 6 GREEN 0%→100%
	38	46	000-255	RING 6 BLUE 0%→100%
	39	47	000-255	RING 7 RED 0%→100%
	40	48	000-255	RING 7 GREEN 0%→100%
	41	49	000-255	RING 7 BLUE 0%→100%
	42	50	000-255	RING 8 RED 0%→100%
	43	51	000-255	RING 8 GREEN 0%→100%
	44	52	000-255	RING 8 BLUE 0%→100%
22	45	53	000-255	DIMMER 0%→100%
23	46	54	000-255	DIMMER FINE 0%→100%

24	47	55	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	LED STROBE Close Open Strobe Slow->Fast Open Fast Open Slow Close Open Fast Close Slow Open Open Random Strobe Slow >Fast Open
25	48	56	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 Slow->Fast Open Fast Open Slow Close Open Fast Close Slow Open Open Random Strobe Slow >Fast Open
26	49	57	000-255	Pan/Tilt Speed

			FUNCTION	
			(To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.)	
			000-029	No Function
			030-039	Dimmer Linear
			040-049	Square law
			050-059	Inv SQ law
			060-069	S curve
			070-079	Power Mode Standard
			080-089	Power Mode Quiet
			090-099	No Function
			100-109	Led Frequency Setting Enable
			110-119	Led Frequency Setting Disable
			120-122	No Function
			123	900Hz
			124	1000Hz
			125	1100Hz
			126	1200Hz
			127	1300Hz
			128	1400Hz
			129	1500Hz
			130	2500Hz
			131	4000Hz
			132	5000Hz
			133	6000Hz
			134	10000Hz
			135	15000Hz
			136	20000Hz
			137	25000Hz
			138-139	No Function
			140-149	Pan/tilt Reset
			150-159	Effect Reset
			160-179	No function
			180-181	Sun Protection Mode: On
			182-183	Sun Protection Mode: Off
			184-199	No function
			200-209	Reset all
			210-219	Dimmer Speed Fast
			220-229	Dimmer Speed Smooth
			230	Dimming Start Mode: High
			231	Dimming Start Mode: Low
			232-237	No function
			238-239	CCT Calibration On
			240-241	CCT Calibration Off
			242-243	Pan Roll Swap: Yes
			244-245	Pan Roll Swap: No
			246	Pan Invert: Yes
			247	Pan Invert: No
27	50	58		

			248 249 250 251 252-255	Tilt Invert: Yes Tilt Invert: No Roll Invert: Yes Roll Invert: No No function
--	--	--	-------------------------------------	---

08/エラー情報

照明器具に不具合が発生すると、エラーコードがディスプレイに継続的に表示され、修理されるまで消えません。

CPU-B/C/D/E Error

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

Light Source Timeout Use

照明器具が光源の定格寿命を超えた場合、光源を交換してください。

Light Source Too Hot Off

照明器具の温度が75℃に達すると、器具を保護するために自動的に消灯します。

Light Source Temp. Error

温度検出基板が正常かどうかを確認してください。
温度検出基板の部品が損傷していないかを確認してください。
温度検出基板のリード線が正しく取り付けられているか、外れていないか確認してください。

Network Error

ネットワークモジュールが正しく取り付けられているかを確認してください。
ネットワークモジュールが損傷していないかを確認してください。
ネットワークが正常かどうかを確認してください。

Pan Reset Error

マグネットが取り付けられているパンの位置が外れたり、破損していないかを確認してください。

パンの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

パン上のホール素子が破損していないかを確認してください。

パン上のホール素子とPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

モーターまたはパンが破損していないかを確認してください。

パン上のモーター駆動基板の関連回路が破損していないかを確認してください。

Pan Encode Error

パン上のエンコーダーが破損していないかを確認してください。

パン上のエンコーダーとPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないか確認をしてください。

Pan Encode No Find

パン上のエンコーダーと基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

Pan Encode Disable

パン上のエンコーダーが破損していないかを確認してください。

Tilt Reset Error

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

チルト動作範囲内に障害物がないかを確認してください。

チルト上のホール素子が破損していないかを確認してください。

チルト上のホール素子とPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

チルト上のモーターが破損していないかを確認してください。

チルト上のモーター駆動基板の関連回路が破損していないかを確認してください。

Tilt Encode Error

チルト上のエンコーダーが破損していないかを確認してください。

チルト上のエンコーダーとPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

基板の接触不良または断線がないかを確認してください。

Tilt Encode No Find

チルト上のエンコーダーとPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

Tilt Encode Disable

チルト上のエンコーダーが破損していないかを確認してください。

Pan2 Encode No Find

パン2のエンコーダーとPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

Pan2 Encode Disable

パン2のエンコーダーが破損していないかを確認してください。

Pan2 Reset Error

マグネットが取り付けられているパン2の位置が外れたり、破損していないかを確認してください。

パン2の動作範囲内に障害物がないかを確認してください。

パン2上のホール素子が破損していないかを確認してください。

パン2上のホール素子とPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

モーターまたはパン2が破損していないかを確認してください。

パン2上のモーター駆動基板の関連回路が破損していないかを確認してください。

Zoom Reset Error

マグネットが取り付けられているズームの位置が外れたり、破損していないかを確認してください。

ズームの動作範囲内に障害物がないかを確認してください。

ズーム上のホール素子が破損していないかを確認してください。

ズーム上のホール素子とPCB基板を接続するリード線の接触不良または断線がないかを確認してください。

ズーム上のモニターが破損していないかを確認してください。

ズーム上のモーター駆動基板の関連回路が破損していないかを確認してください。

Effect Reset Error

エフェクトが照明器具モデルと互換性があるかを確認してください。

エフェクトリセットが正しく取り付けられているか、または外れているかを確認してください。

制御システム通信装置（有線/無線）を確認してください。

Head Fan1 Start Error

ファンが作動していないかを確認してください。

ファンリードが正しく取り付けられているか、または外れているかを確認してください。

ファンが破損していないかを確認してください。

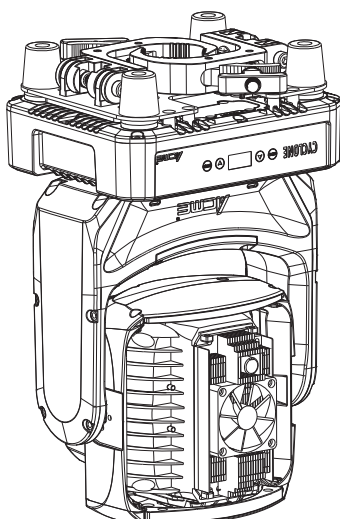
ファンの動作範囲に障害物がないかを確認してください。

External Flash Error

外部フラッシュストレージデバイスが正しく挿入され、固定されているかを確認してください。

フラッシュストレージデバイスが破損しているか、ファイル形式が互換性がないかを確認してください。

Position of cooling fans:



Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Head Fan 1	3014001453	DC 24V	3.6W	Head - D

09/トラブルシューティング

問題	考えられる原因	対処方法
照明器具が反応しない、 または電源が切れている ように見える。 照明器具が突然消灯した。	器具に電源が供給されていない。	電源がオンになっており、ケーブルが接続されていることを確認してください。
	電源ユニットからの出力がない。	電源ユニットを交換してください。
	電源が切れた。	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 途切れる。	照明器具が過熱している。	詳細については、照明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。 照明器具を冷ましてください。 照明器具を清掃してください。 周囲温度を下げてください。
照明器具が突然応答 しなくなった。	DMXケーブルが接続されていない。	DMXケーブルを点検してください。
照明器具の動作が 不規則／異常	DMXアドレスまたはDMXモードが間違っている。	正しいDMXアドレスまたはモードを点検して入力してください。
	DMXリンクが終端されていない。	DMXリンクの終端にXLR 120ΩDMX終端を取り付けてください。
	データリンクの不良	欠陥のあるケーブルや接続を交換または修理してください。
	照明器具のいずれかが故障しており、リンク上のデータ伝送を妨害している。	故障している照明器具を特定して、隔離してください。 資格のある技術者に照明器具の点検を依頼してください。
パン／チルトがスキップ／ 振動している。	障害物がパン／チルトの必要なクリアランス内にある。	パン／チルトの自由な動作を妨げている障害物を点検して取り除いてください。
	ホール素子が破損している。	ホール素子を交換してください。
	磁性鋼が脱落した。	磁性鋼を交換してください。
レンズガラスの結露	周囲の温度が高すぎる、または内部に残留する水分	水分が目に見える水滴になるまで照明器具の電源を入れたまま点灯させてください。
		照明出力をオフにしますが、器具の電源はスタンバイモードで少なくとも12時間オンにしたままにしてください。 内蔵の電解式除湿器が連続的に作動し、内部の水分を除去します。
		電源をオンにして、器具を再度テストしてください。結露が残っている場合は、水分が完全に除去されるまで上記の手順を繰り返してください。

注記:

1. レンズガラスの曇り止め手順は、シリアル番号がTF-04260015以降のTORNADOにのみ適用され、AE-022609823はこの指示を参照しています。

10/照明器具の清掃

定期的な清掃は、照明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、 Fog液の残留物などが蓄積すると、照明器具の光出力と冷却機能が低下します。

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。そのため、照明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 Fogマシンの使用。
- ▶ 高い気流速度（エアコンの吹き出し口付近など）。
- ▶ 空気中のほこり（例えば、舞台効果、建物の構造物や備品、または屋外イベントの自然環境から）。

これらの要因の1つ以上が存在する場合は、照明器具の稼働開始後数時間以内に点検し、清掃が必要かどうかを確認してください。その後も頻繁に点検してください。

この手順により、お客様の状況に応じた清掃の必要性を評価できます。

照明器具を清掃する際は、以下の注意事項を守ってください。

- ▶ 清潔で乾燥した、明るい場所で作業してください。
- ▶ 軽い布のみを使用してください。水と中性洗剤の溶液で湿らせた柔らかい糸くずの出ない布の使用をおすすめします。アルコール、溶剤、研磨剤は絶対に使用しないでください。光学部品を清掃する際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。

11/承認および認証

本製品は、以下の規格に適合していることが試験で認証されています。

- 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



本文書の情報は予告なく変更される場合があります。
最新情報については、www.acmelighting.comをご覧ください。



www.acmelighting.com