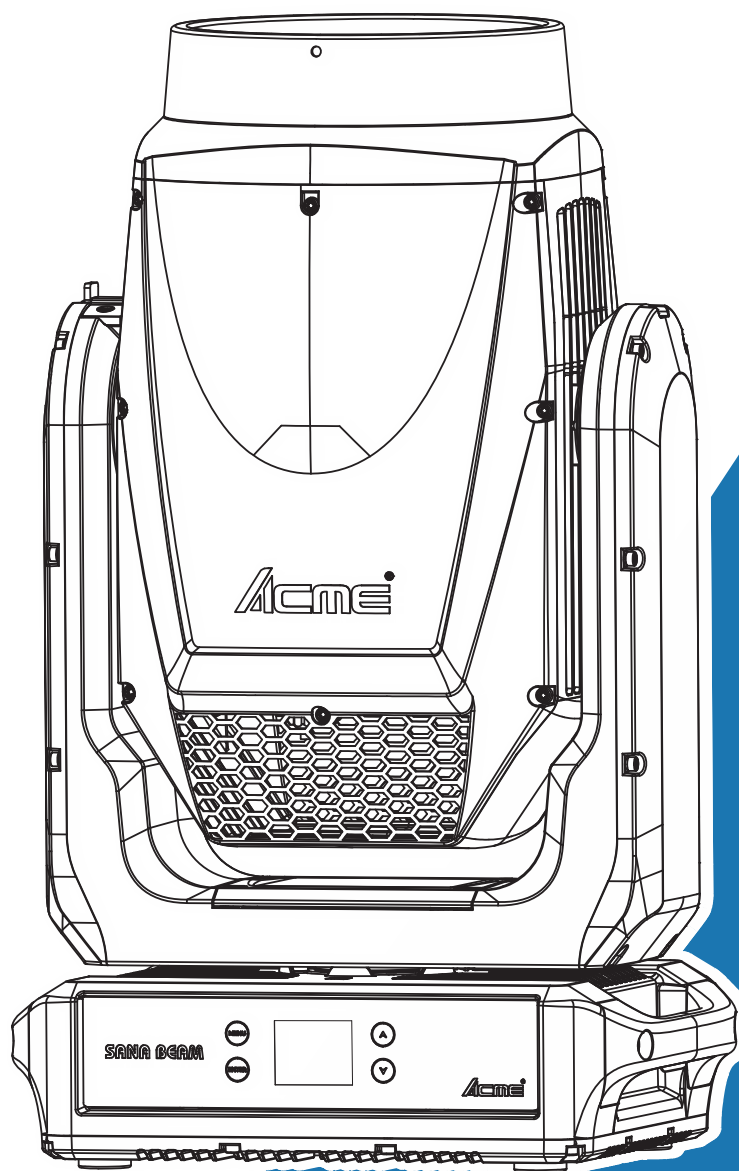


Acme®

SANA BEAM



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/安全情報.....	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.....	10
04/ 電源とデータの接続.....	13
4.1 電源接続.....	13
4.2 データ接続.....	14
05/ 器具の設置.....	15
06/ エフェクトホイール.....	17
07/ 操作.....	18
7.1 コントロールメニュー.....	18
7.2 ソフトウェアのアップデート.....	33
7.2 ホームポジションの調整.....	36
08/ DMX制御のためのデバイスの設定.....	41
8.1 アドレス設定.....	41
8.2 DMXプロトコル.....	42
09/ エラー情報.....	49
10/ トラブルシューティング.....	59
11/ 器具の清掃.....	60
12/ 承認と認証.....	61



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。

この取扱説明書は今後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渡してください。

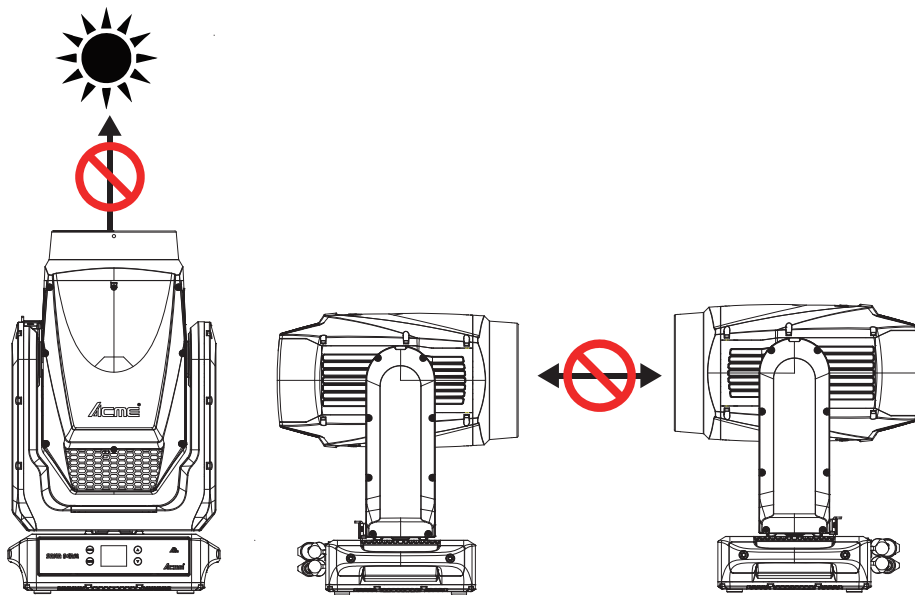
重要：

この取扱説明書に従わなかったことに起因する損傷は保証の対象外です。販売店は、結果として生じた欠陥や問題について一切責任を負いません。

- ご使用前に、開梱して輸送による損傷がないか注意深く確認してください。
- 本製品は屋内専用です。乾燥した場所でのみ使用してください。
- 資格のある作業員が設置および操作を行ってください。
- お子様に器具を操作させないでください。
- 器具を固定する際は、安全チェーンを使用してください。器具を持ち運ぶ際は、ヘッド部分だけでなくベース部分も一緒に持ち運んでください。
- 本製品は換気が十分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。塞がれていると器具が過熱する恐れがあります。
- 操作前にこの取扱説明書または製品の使用ラベルに記載されている仕様に従って、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。
- 感電を防ぐために、黄色／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：-20℃、最高周囲温度 TA：50℃。これより低い温度または高い温度で本製品を操作しないでください。
- 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、運転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。
- 本体表面温度は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、金属が本体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5m以上必要です。
- ヒューズの交換または修理を行う前に、主電源を切ってください。
- ヒューズは必ず同じ種類のもので交換してください。
- 重大な動作上の問題が発生した場合は、直ちに使用を中止してください。
- 本体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。
- 本体が破損した場合は、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。未熟な人が修理を行うと、損傷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、本製品の電源を切ってください。
- 器具を輸送する場合は、必ず元の梱包材を使用してください。
- 輸送のために梱包する前にヘッドチルトロックが解除されていることを確認してください。
- 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、この製品を使用しないでください。損傷した部品は、認定技術者に直ちに交換してもらってください。

- 直射日光やその他の強い光源からの光線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。屋外での設置、使用および長時間の休止中は、照明器具の前面レンズに直射日光やその他の強い光源からの光線をあらゆる角度から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光線を直接照射しないでください。





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：

本取扱説明書に従わなかったことに起因する損傷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。
- 本製品は屋内専用です。乾燥した場所でのみご使用ください。
- 資格を持った作業員が設置と操作を行ってください。
- お子様には絶対に本製品を扱わせないでください。
- 器具を固定する際は、安全チェーンを使用してください。器具は持ち運ぶ際は、ヘッド部分だけでなく、ベース部分を持って取り扱ってください。
- 本製品は、十分に喚起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。
- 感電の危険を防ぐため、黄色／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：-20℃、最高周囲温度 TA：50℃。この温度範囲外では、本製品を使用しないでください。
- 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。

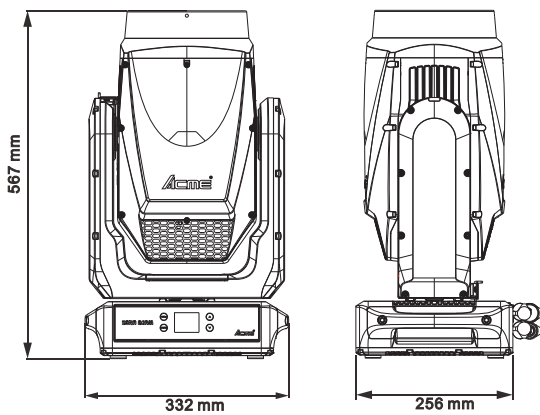
- 電源コードがつぶれたり、損傷したりしていないか確認してください。損傷している場合は、すぐに交換してください。
- 本製品の表面温度は最大75°Cに達することがあります。動作中は、素手で筐体に触れないでください。
- 可燃性液体、水、または金属片が機器内部に入らないようにしてください。万が一、これらの物質が機器内部に侵入した場合は、直ちに電源を切ってください。
- 汚れやほこりの多い場所では使用しないでください。器具は定期的に清掃してください。
- 動作中は絶対に配線に触れないでください。感電の危険があります。
- 電源コードがほかの配線と絡まないようにしてください。
- 物体／表面からの最小距離は5m以上離してください。
- ヒューズの交換やメンテナンス作業を行う前に、必ず電源を切ってください。
- ヒューズを交換する場合は、必ず同じタイプのヒューズを使用してください。
- 重大な故障が発生した場合は、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。
- 本製品が破損している場合は、絶対に使用しないでください。ご自身で修理を試みないでください。資格のない方が行くと、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サービスセンターにご確認ください。
- 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。
- 器具を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。
- 輸送のために梱包する前に、ヘッドチルトロックが解除されていることを確認してください。
- 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見られる場合は、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。
- 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、または屋外での長期間の放置中は、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。

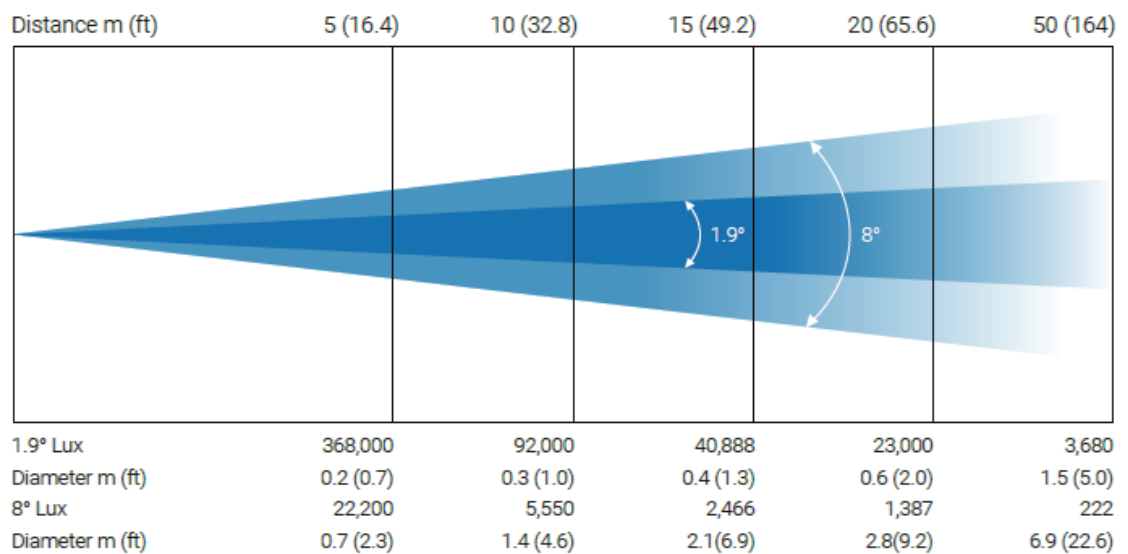
02/技術仕様

AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	465W	
Light Source	DCL330N-2C-R00-001	
Color Temperature	7000K	
Beam Angle	1.9°-8°	
Color Wheel	カラーホイール1：6色+シアン+オープン	
	カラーホイール2：6色+マゼンタ+オープン	
Gobo Wheels	スタティックゴボホイール	17個のゴボ+オープン
Movement	Pan	INFINITY
	Tilt	INFINITY
	16ビットムーブメント解像度	
	自動パン/チルト再配置	
	安全な輸送とメンテナンスのための機械式パン/チルトロック	
Control and Programming	DMXチャンネル	16/27/27/29
	プロトコル	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
		NFC
ファームウェアアップデート	DMXまたはUSBメモリデバイス経由	
Construction	ディスプレイ	LCDディスプレイ
	主電源接続なしでのユーザー設定用バッテリーバックアップ	
	DMXおよびRDMデータ In/Out	3-pin XLR (5-pin XLRはオプション) RJ45コネクタ
	電源入出力	電源コネクタ入出力
	保護等級	IP66
Dynamic Effects	CMYカラーミキシング	
	可変色温度制御	
	プリズム：2つのインデックス/回転プリズム（8面円形プリズムと	

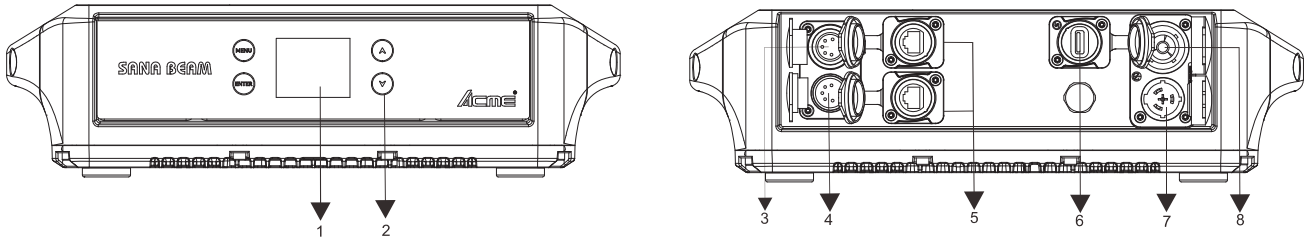
	6面リニアプリズム)	
	フリッカーフリー管理	
	電動ズーム	
	電動フォーカス	
	NFC機能により、迅速かつ簡単なセットアップと管理が可能です。	
Included Items	電源ケーブル	
	1/4回転ファスナー付きオメガブラケット2個	
	取扱説明書（本書）	
Dimensions	567x332x256mm	22.32" x 13.07" x10.08"
Weight	24 kg	52.91 lbs



測光図：



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します。	
2. ボタン	MENU	メニューに入る、戻る、またはメニューを終了します。
	▲ UP	メニューを戻る、または上に移動します。
	▼ DOWN	メニューを進む、または下に移動します。
	ENTER	目的の機能を実行します。
3. DMX出力	DMX512リンクの場合、3ピンXLRケーブルを使用して次のユニットを接続し、信号を出力します。(5ピンXLRケーブルはオプションで可能)	
4. DMX入力	DMX512リンクの場合、3ピンXLRケーブルを使用して次のユニットを接続し、信号を入力します。(5ピンXLRケーブルはオプションで可能)	
5. イーサネット	照明器具の情報をメインコントローラに転送します。	
6. ファームウェアアップグレード	照明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します。	
7. 電源入力	電源供給に接続します。	
8. 電源出力	次の照明器具に接続します。	

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、800mAh、8.14Wh）、EU新バッテリー規則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、熟練者のみが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、または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。

照明器具を長時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。

充電式電池の代わりに非充電式電池を使用しないでください。

改造または破損した電池を使用しないでください。

異なる種類の電池に交換すると、安全装置が無効になり、火災や爆発の危険があります。

電池を火の中や高温のオーブンに捨てたり、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。

電池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。

バッテリー電源でのコントロールパネルの使用：

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器具を設定できます。バッテリーは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。

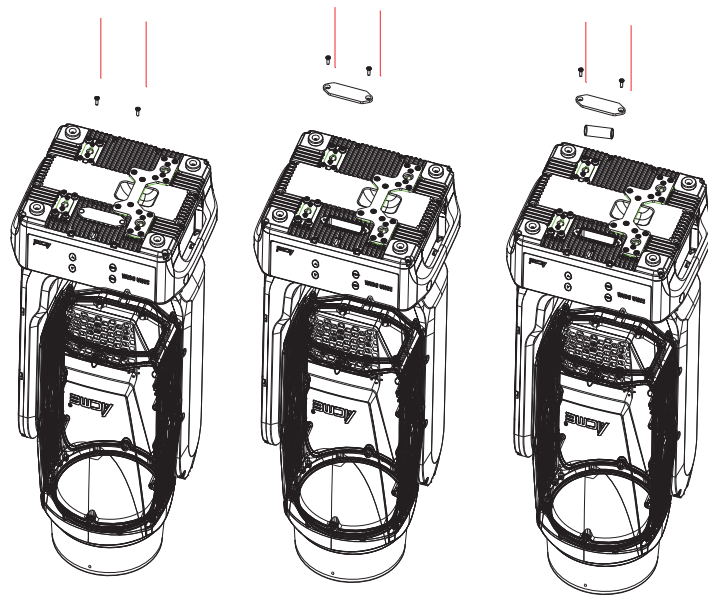
器具が電源に接続されていないときにディスプレイを有効にするには、背面パネルの「BATTERY DISPLAY」ボタンを3秒間押し続けます。ユーザー操作がない場合、30秒後にディスプレイが消灯します。再度有効にするには、「BATTERY DISPLAY」ボタンを3秒間押し続けます。

again to re-activate.

バッテリーの交換：

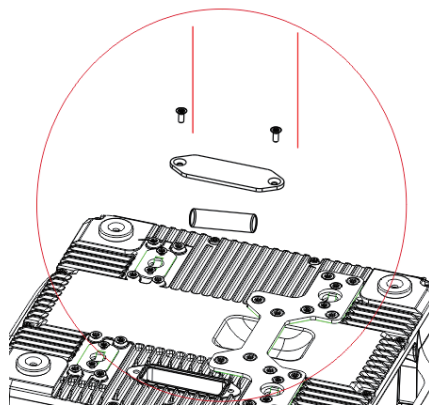
警告！バッテリーを交換する前に、器具をAC電源から切り離してください。バッテリーは、必ず同じ種類のものと交換してください。

1. 器具をAC主電源から切り離し、冷ましてください。
2. 器具ベースの下部にある8本のネジを外し、底部のカバーを取り外します。



3. バッテリーを固定しているバッテリーブラケットのねじを2本外し、バッテリーブラケットを取り外します。

4. 消耗したバッテリーを取り外し、新しいバッテリー（同じ種類のもののみ）をバッテリー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. バッテリーブラケットと上部カバーを再度取り付け、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、まずヘッドのパンロックとチルトロックが解除されていることを確認してください。

この器具は、100~240Vac、50/60Hzの交流電源で使用できます。

最大消費電力は465W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。交流電源は故障保護のためにヒューズまたは回路ブレーカーを備え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	\perp or \oplus	ground (earth)

電源コードセットを使用してください。L6-15Pプラグ付きのSJT認定フレキシブルコード（最小定格：300V、90℃、VW-1、16AWG×3C）を使用し、定格250V、16AのコードコネクタSAC3FXで終端処理してください。電源コードの長さは914mm以上（接続プラグの面からコネクタの面までを測定）である必要があります。

注意！

照明器具を調光器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3ピン（または5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、または照明器具同士を接続するには、RS-485および3ピン（または5ピン）XLRプラグとコネクタに対応した高品質のDMXケーブルを使用してください。

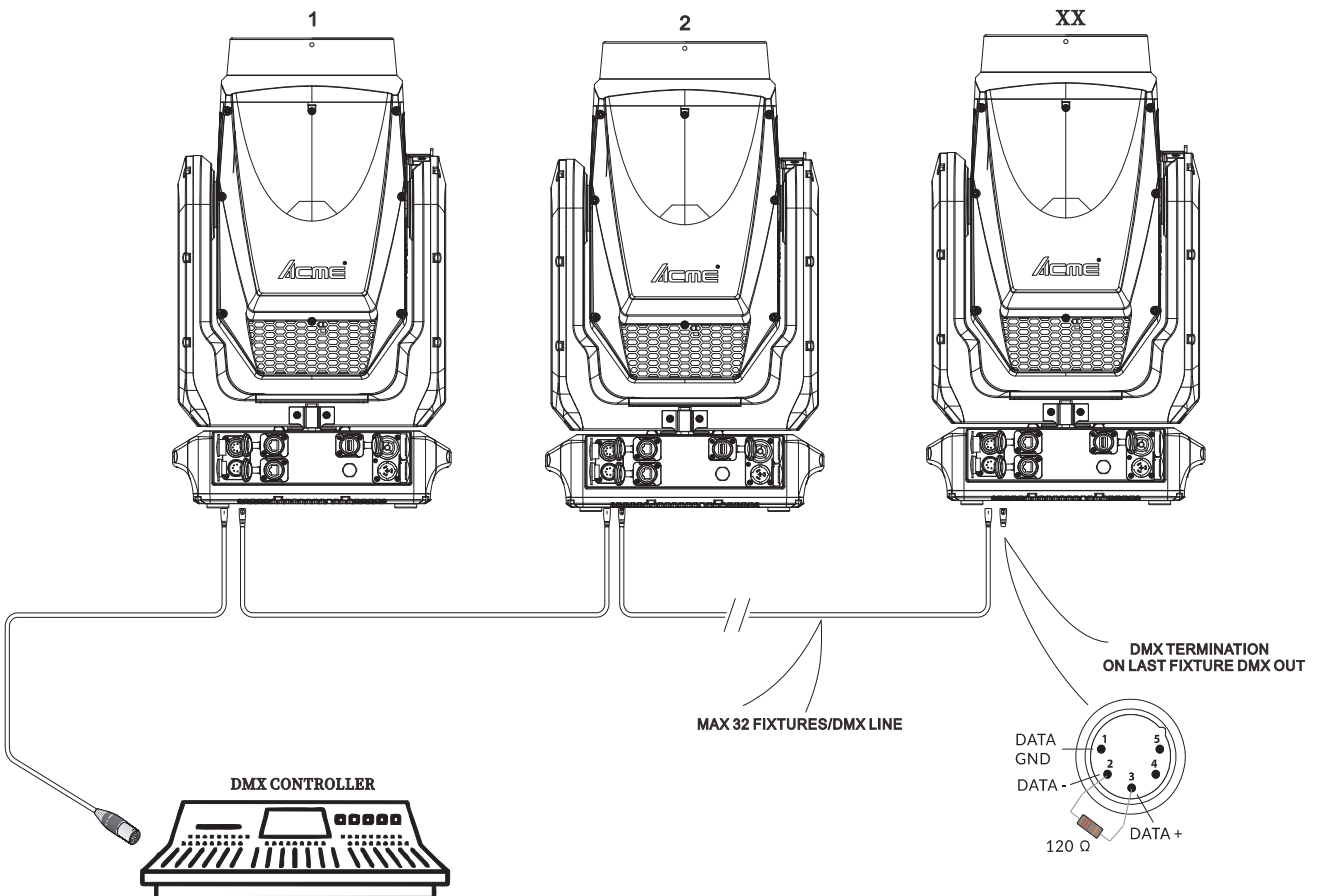
シリアルDMXチェーンの構築：

コントローラの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。

DMXチェーンの最初の照明器具のDMX出力を次の照明器具のDMX入力に接続します。全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。

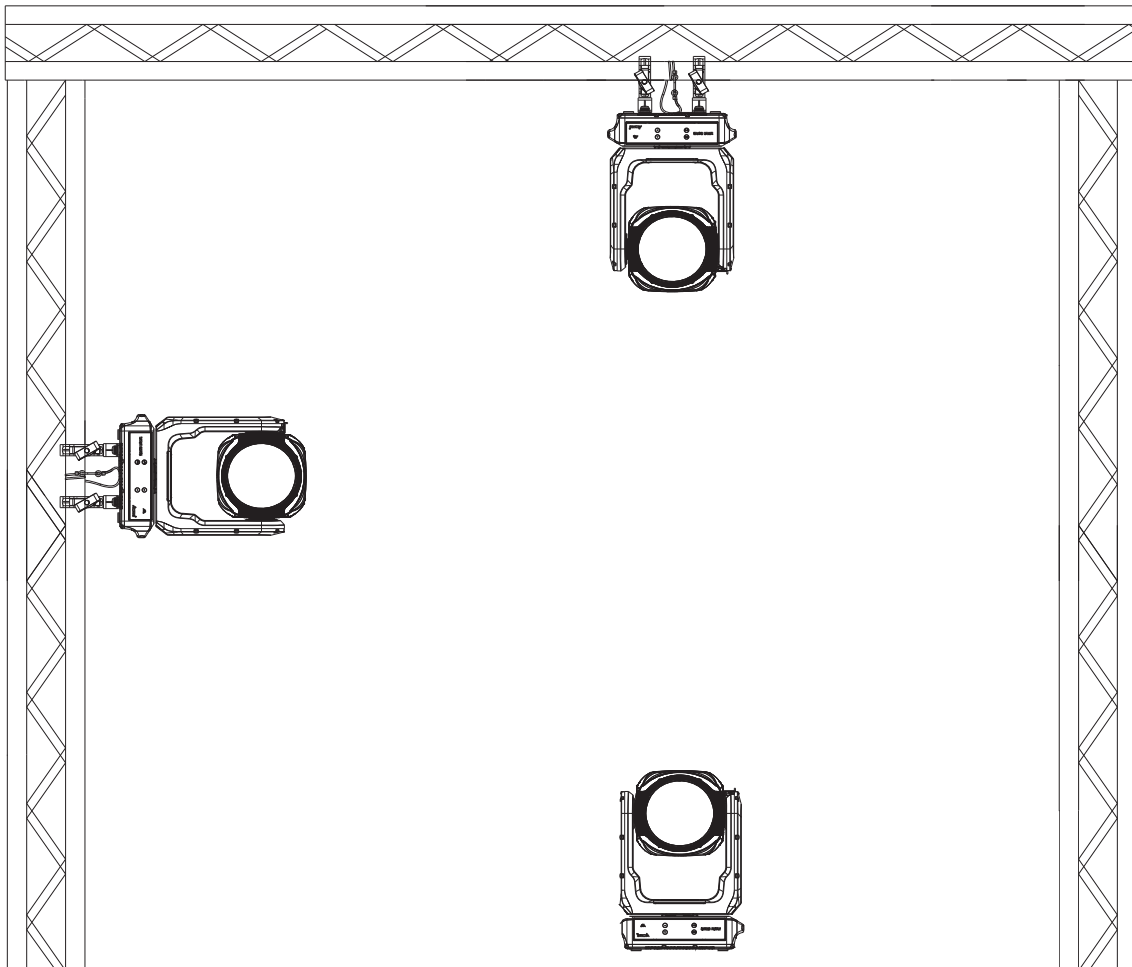
最大32台の照明器具を同じDMXリンクに接続できます。データリンクの最後の照明器具のDMX出力ケーブルを120ΩのDMX終端器で終端します。

注意：DMXケーブルの接続または切断時にディスプレイが点灯し、30秒操作がないと自動的に消灯します。

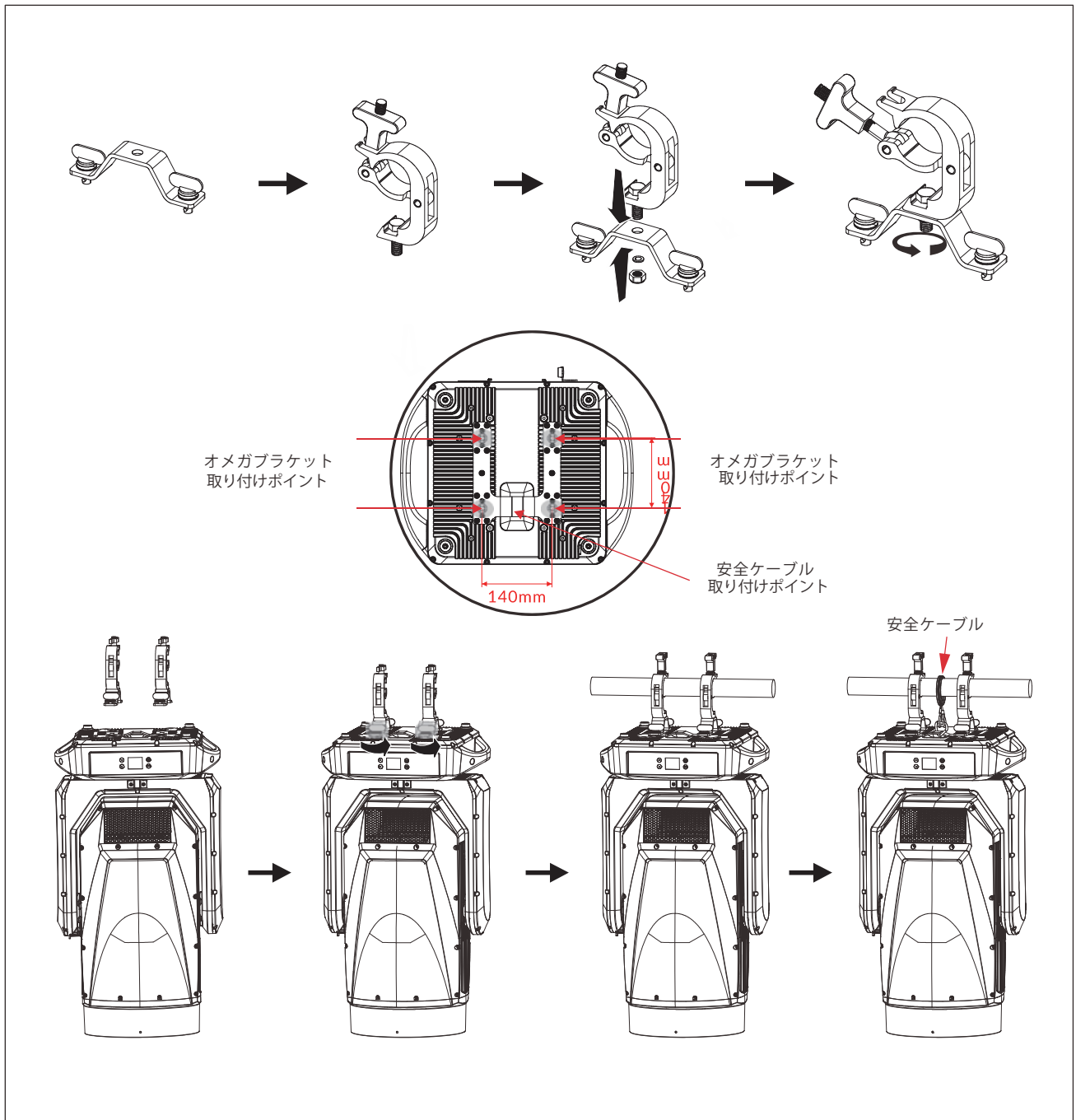


05/照明器具の設置

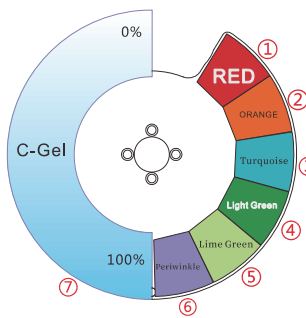
- ▶ 資格のある作業員が設置および操作を行ってください。照明器具は、歩道、座席、エリア、または許可されていない人が手で触れる可能性のある場所から離れた場所に設置してください。設置、取り外し、または保守作業中は、絶対に照明器具の真下に立たないでください。
- ▶ 運転中の振動や滑り落ちを防ぐため、照明器具がしっかりと固定されていることを常に確認してください。トラスまたは設置場所は、変形することなく重量の10倍の荷重に耐えられることを確認してください。クランプが故障した場合に照明器具が落下しないように、吊り下げ環境にこの照明器具を設置する際は、必ず照明器具の重量の最低でも12倍の荷重に耐えられる安全ケーブル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、または床に置くという3つの異なる取り付け位置で完全に作動します。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の安全対策として、必ず安全ケーブルを使用し、設置してください。



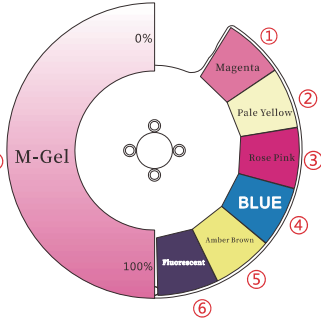
器具へのオメガブラケットの取り付け手順：



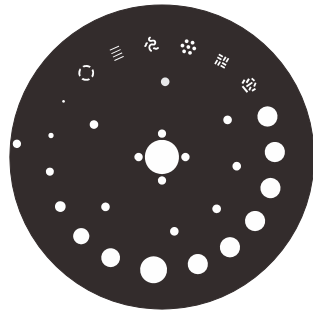
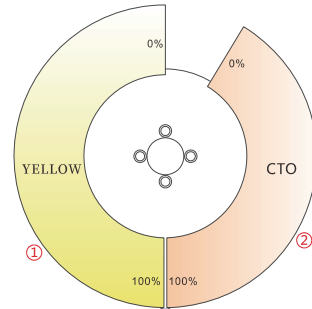
06/エフェクトホイール



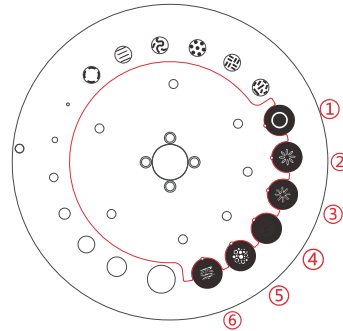
Color Wheel 1



Color Wheel 2



Static Gobo Wheel



Gobo Wheel

危険！

回転ゴボの交換は、必ず機器の電源を切ってから行ってください。
交換する前に、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

Gobo Wheel		
Slot	Name	Part Number
1	Circle	3011001800
2	Starburst	3011001738
3	Cross Star	3011001739
4	Grid Texture	3011001740
5	Bubble Cluster	3011001741
6	Scratch Texture	3011001742

Size of Rotating Gobos				
Slot	Gobo Diameter	Image Area Diameter	Gobo Thickness	Material
1~6	11mm+0/-0.2mm	6mm	1.1mm	boro of Glass

07/操作

7.1 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] ボタンを押してください。
- ▶ [ENTER]、[UP]、[DOWN] ボタンを使用してメニュー構造を操作します。
- ▶ 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] ボタンを押してください。
- ▶ 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	1-512	(Default=1)	
	DMX Channel Mode	Mode 1 (29 CH)		
		Mode2 (27CH)		
		Mode3 (16 CH)		
		Mode4 (27 CH)		
	No DMX Status	Blackout		
		Hold		
		Manual		
	View DMX Value			
	Connect Option	Auto		
		DMX		
		Art-Net		
		sACN		
	Network	IP Address	Def 1:002.xxx.xxx.xxx	
			Def 2:010.xxx.xxx.xxx	
			Man: xxx.xxx.xxx.xxx	
		Sub-Net Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Art-Net Settings	Net		
		Sub-Net		
		Universe		
sACN Settings	Universe	1-32000	(Default=1)	
	Priority	0-200	(Default=100)	
Network to DMX	No			
	Yes			
Fixture	Pan Invert	No		

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES	
Settings		Yes	
	Tilt Invert	No	
		Yes	
	P/T Feedback	No	
		Yes	
	Zoom Invert	No	
		Yes	
	Pan &Tilt Reset mode	Standard	
		Sequence	
	Focus Compensate	Disable	
		Near (10m)	
		Medium(20m)	
		Far(30m)	
	Dimmer Speed	Fast	
		Smooth	
	Dimmer Curve	Linear	
		Square Law	
		Inv SQ Law	
		S Curve	
	Fan Mode	Auto	
		Quiet	
		Super Quiet	
	Bright Calibration	50-100	Default=100
	LED Refresh Rate	900Hz	
		1000Hz	
		1100Hz	
		1200Hz	
		1300Hz	
		1400Hz	
		1500Hz	
		2500Hz	
		4000Hz	
		5000Hz	
		6000Hz	
		10KHz	
		15KHz	
		20KHz	
		25KHz	
	Gobo Short Cut	Enable	
		Disable	
Sun Protection Mode	On		

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES		
		Off		
Display Settings	Display Invert	No		
		Yes		
	Backlight Intensity	1-10	(Default=10)	
	Temperature Unit	° C		
° F				
Fixture Test	Auto Test	Single		
		Cycle		
	Manual Test	Clear	No/Yes	
		Pan	0-255	
		Tilt	0-255	
		Pan Infinity	0-255	
		Tilt Infinity	0-255	
		LED Blue	0-255	
		LED Yellow	0-255	
		Cyan	0-255	
		Magenta	0-255	
		Yellow	0-255	
		CTO	0-255	
		Color	0-255	
		Gobo	0-255	
		Prism 1	0-255	
		R-Prism 1	0-255	
		Prism 2	0-255	
		R-Prism2	0-255	
		Frost1	0-255	
Zoom	0-255			
Focus	0-255			
Strobe	0-255			
Dimmer	0-255			
Fixture Information	Fixture Use Hour			
	Light Source Use Hour	Total Hour		
		Light On Hour		
		Reset Hours	Password=050	
	Humidity	Head		
		Base		
	Temperature		Current	Max temp
Light Source				
Fan State	Base Fan 1-2			

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES		
		Head Fan 1-7		
	Firmware Version			
	RDM UID			
	Error Logs	Fixture Errors		
		Reset Error Logs	No	Yes
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		

コントロールメニューに入り、「DMX Settings」を選択してENTERを押します。上下ボタンを使用して、「DMX Address」「DMX Channel Mode」「No DMX Status」「Connect Option」「View DMX Value」「Network」「Art-Net Settings」「sACN Settings」または「Network to DMX」を選択します。

DMXアドレス

「DMX Address」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、アドレスを選択し、ENTERで選択を確定します。

CHANNEL MODE	DMX ADDRESS
Mode 1 (29 CH)	1-484
Mode2 (27CH)	1-486
Mode3 (16 CH)	1-497
Mode4 (27 CH)	1-486

DMX Channel Mode

「DMX Channel Mode」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Mode 1 (29Ch)」、「Mode 2 (27Ch)」、「Mode 3 (16Ch)」または「Mode 4 (27Ch)」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。

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ようして、次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、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作動し続けます。)
「Manual」(デバイスは「Manual Test」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ます。
値を表示する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

「Connect Option」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「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

「Network」を選択し、ENTER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で確定します。
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」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Net」、「Subnet」または「Universe」を選択し、ENTERで確定します。
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 Settings」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Universe」または「Priority」を選択して、ENTERで確定します。
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。
上下ボタンを使用して、「Yes」または「No」を選択し、ENTERで確定します。
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 Setting」を選択し、ENTERを押します。上下ボタンを使用して、「Pan Invert」、「Tilt Invert」、「P/T Feedback」、「Zoom Invert」、「Pan/Tilt Reset mode」、「Focus Compensate」、「Dimmer Speed」、「Dimmer Curve」、「Fan Mode」、「Bright Calibration」、「LED Refresh Rate」、「Gobo Short Cut」または「Sun Protection Mode」を選択します。

Pan Invert

「Pan Invert」を選択し、ENTER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で確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Tilt Invert

「Tilt Invert」を選択し、ENTER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で確定します。
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 Feedback」を選択し、ENTER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、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Zoom Invert

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

Pan / Tilt Reset mode

「Pan/Tilt Reset mode」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Standerd」または「Sequence」を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Focus Compensate

「Focus Compensate」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Disable」「Near(10m)」「Medium(20m)」「Far(30m)」を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

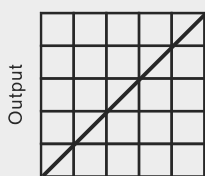
Dimmer Speed

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

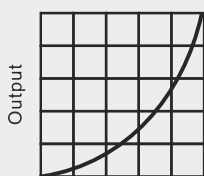
Dimmer Curve

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

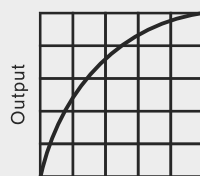
Dimmer Modes



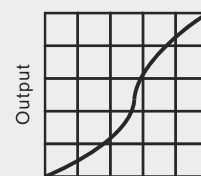
Optically Linear



Square Law



Inverse Square Law



S-curve

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Led Refresh Rate

「LED Refresh Rate」を選択し、ENTER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」または「25KHz」を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Fan Mode

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

Bright Calibration

「Bright Calibration」を選択して、ENTERで確定します。
上下ボタンを使用して、50から100までの値を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Gobo Short Cut

「Gobo Short Cut」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Enable」または「Disable」を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Sun Protection Mode

「Sun Protection Mode」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Yes」（信号が検出されない場合、器具は光源を消灯し、自動的に水平位置に回転させ、長時間の直射日光による光学部品や内部部品の損傷を防ぎます）または「No」（日除けモードを無効にする）を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Display Settings

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。
上下ボタンを使用して、「Display Invert」「Backlight Intensity」「Temperture Unit」を選択します。

Display Invert

「Display Invert」を選択して、ENTER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で確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Backlight Intensity

「Backlight Intensity」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、1（暗い）から10（明るい）までの値を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Temperature Unit

「Temperture Unit」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「℃」または「°F」を選択し、ENTERで確定します。
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。上下ボタンを使用して、「Auto Test」または「Manual Test」を選択します。

Auto Test

「Auto Test」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「Single」（デバイスが直ちに1回の自動セルフテストを実行）または「Cycle」（デバイスが直ちに周期的なセルフテストを実行）を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Manual Test

「Manual Test」を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、マニュアルテストを行うチャンネルを選択し、ENTERで確定します。
上下ボタンを使用して、値を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。
(マニュアルテスト終了後、デバイスは元のDMX値に戻ります。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を押します。
上下ボタンを使用して、「Fixture Use Hour」、「Light Source Use Hour」、「Humidity」、「Temperature」、「Fan State」、「Firmware Version」、「RDM UID」、または「Error Logs」を選択します。

Fixture Use Hour

「Fixture Use Hour」を選択して、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。

Light Source Use Hour

「Light Source Use Hour」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使って「Total Hour」または「Light On Hour」を選択し、ENTERで確定します。
総時間または現在の稼働時間が表示されます。
上下ボタンで「Reset Hours」を選択し、ENTERで確定します。
上下ボタンを使ってパスワード「050」を設定し、ENTERボタンで確定します。
LEDの稼働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

「Humidity」を選択して、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

「Temperature」を選択して、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

「Fan State」を選択して、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

「Firmware Version」を選択して、ENTERを押します。
ファームウェアの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秒待ちます。

RDM UID

「RDM UID」を選択して、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

「Error Logs」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンで「Fixture Errors」を選択し、ENTER ボタンで確定します。
エラー一覧が表示されます。
上下ボタンを使って「Reset Error Logs」を選択し、ENTERボタンで確定します。
関連するエラーログをリセットする場合は、「Yes」を選択してください。
リセットしない場合は、「いいえ」を選択してください。
選択内容を確認し、Enterキーを押してください。
「Yes」を選択した場合は、上下ボタンでパスワード「050」を設定し、ENTERで確定します。
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

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」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「No」または「Yes」を選択し（選択すると、内蔵プログラムが実行され、パン・チルトがホーム位置にリセットされます）、ENTERで確定します。
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」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使って「No」または「Yes」を選択し（選択すると、デバイスが内蔵プログラムを実行して各効果を初期位置にリセットします）、ENTERで確定します。
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」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、「No」または「Yes」を選択し（選択するとデバイスは内蔵のプログラムを実行してすべての位置を原点に戻します）、ENTERで確定します。
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。
上下ボタンを使用して、「USB Upgrade」、「Send Upgrade」、「Firmware Restore」、または「Factory Settings」を選択します。

USB Upgrade

「USB Upgrade」を選択して、ENTERを押します。
アップグレードファイルが送信されます。（詳細については、「Updating Software」の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。

Factory Settings

「Factory Settings」を選択して、ENTERを押します。
デバイスを工場出荷時の設定にリセットする場合は「Yes」を選択してください。リセットを行わない場合は、「No」を選択し、ENTERで確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Send Upgrade

「Send Upgrade」を選択して、ENTERを押します。

フィクスチャから次のフィクスチャへアップグレードファイルを送信し、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。

「はい」の場合、ディスプレイに「Sending Packet, Please Wait...」と表示され、次のディスプレイには「Upgrading, Please Wait...」と表示されます。進行状況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行います（これには多少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で確定します。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Firmware Restore（フィクスチャの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させることができます。これは、交換されたソフトウェアバージョンがメインボードと一致しない可能性があるためです。）

「Firmware Restore」を選択して、ENTERを押します。

フィクスチャのファームウェアを復元する場合は、「Yes」を選択してください。「Yes」を選択すると画面に「Upgrading...」と表示されます。また、進行状況を示すパーセンテージバーも表示されます。

アップデートが完了すると、フィクスチャはリセットを行います（これには多少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で確定します。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

7. 2 Updating Software

この操作は、資格を持つ技術者のみが行ってください！

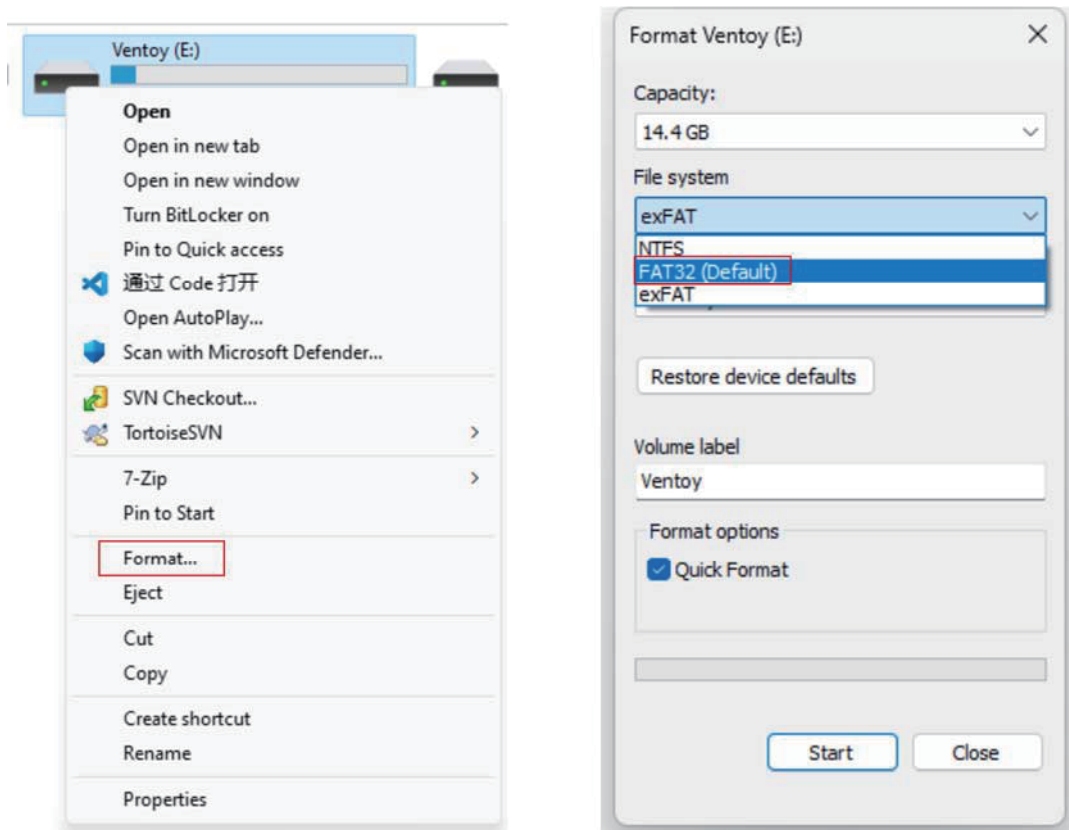
ソフトウェアの更新を行う前に、すべてのメニュー設定をメモしておいてください！

なお、最大32台のフィクスチャーを接続し、同時に更新することができます。

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。そうでない場合は、.yfuファイルを転送する前にUSBフラッシュドライブをFAT32で再フォーマットする必要があります。FAT32でフォーマットされたドライブに保存されたファイルのみを認識するためです。

USBメモリのフォーマット：

- ▶ USBメモリをパソコンに接続してください。
- ▶ USBメモリのドライブ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。



ソフトウェアアップデート：

1. ACMEのウェブ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てください。
2. ソフトウェアのファイルを、対応するUSBメモリにコピーしてください。

注：フィクスチャーに誤ったファイルをアップロードしてしまうリスクを避けるため、USBメモリ内にほかのファイルが入っていないことを確認してください。

3. DMXおよびイーサネットの接続を解除し、照明器具の電源を入れます。

4. USBフラッシュドライブを、照明器具の背面パネルにある「FIRMWARE UPGRADE」ポートに差し込みます。

5. システムメニュー内の「Special Function」を探して、ENTER を押します。

「USB Upgrade」サブメニューまでスクロールし、ENTER を押します。

6. 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、ENTERを押します。「Yes」を選択して、2つの更新プロセスの最初のを開始します。

「Yes」を選択すると、画面に「Copying Files, Please Wait...」と表示されます。コピーが完了すると、画面に「Upgrading, Please Wait...」と表示されます。また、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、フィクスチャはリセットを実行します（これには多少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. 2番目のファイル（Vxx）を選択し、Enterを押します。「Yes」を選択して、2回目かつ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 Files, Please Wait...」と表示されます。コピーが完了すると、画面に「Upgrading, Please Wait...」と表示されます。また、進行状況バーも表示されます。

10. 2回目の更新が完了すると、フィクスチャは再度リセットを行います（これにも多少時間がかかる場合があります）。

11. USBメモリを取り外します。

12. リセット処理が完了したら、新しいソフトウェアのバージョンを確認し、最新のソフトウェアに更新されていることを確認してください。

RDM機能：本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。

各コマンドにおけるパラメータIDは、次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	√		
SUPPORTED_PARAMETERS			√
PARAMETER_DESCRIPTION			√
DEVICE_INFO			√
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			√
MANUFACTURER_LABEL			√
DEVICE_LABEL		√	√
FACTORY_DEFAULTS		√	√
SOFTWARE_VERSION_LABEL			√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID			√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL			√
DMX_PERSONALITY		√	√
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			√
DMX_START_ADDRESS		√	√
SLOT_INFO			√
SLOT_DESCRIPTION			√
SENSOR_DEFINITION			√
SENSOR_VALUE			√
CURVE		√	√
CURVE_DESCRIPTION			√
DEVICE_HOURS			√
LAMP_HOURS			√
PAN_INVERT		√	√
TILT_INVERT		√	√
IDENTIFY_DEVICE		√	√

√--該当するパラメータIDに対してコマンドが実装されました

7.2 ホームポジションの調整

- ▶ コントロールメニューを表示するには、[MENU] ボタンを押してください。
- ▶ オフセットメニューを表示するには、[ENTER] ボタンを長押ししてください。
- ▶ [ENTER]、[UP]、[DOWN] ボタンを使用して、オフセットメニューを操作してください。
- ▶ メニュー項目を選択したり、選択内容を確認したりするには、[ENTER] ボタンを押してください。
- ▶ 変更を行わ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秒間待ちます。

OFFSET MENU	VALUES
Frequency(Hz)	1072~1327
Dimming Start	-500~500
Dimming Offset 1	-500~500
Dimming Offset 2	-500~500
Dimming Offset 3	-500~500
Dimming Offset 4	-500~500
Pan	-128~127
Tilt	-128~127
Cyan	-128~127
Magenta	-128~127
Yellow	-128~127
CTO	-128~127
Color	-128~127
Gobo	-128~127
Frost	-128~127
Prism 1	-128~127
R-Prism 1	-128~127
Prism 2	-128~127
R-Prism2	-128~127
Zoom	-128~127
Focus	-128~127

Frequency(Hz)

Frequency(Hz)を選択し、ENTERを押します。
上下ボタンで値を選択し、ENTER で確定します。

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。

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

Dimming Start

「Dimming Start」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-500から500までの値を選択し、ENTERで
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。

Dimming Offset 1/2/3/4

「Dimming Offset1/2/3/4」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-500から500までの値を選択し、ENTERで
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。

Pan

「Pan」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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

「Tilt」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Cyan

「Cyan」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Magenta

「Magenta」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Yellow

「Yellow」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

CTO

「CTO」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Color

「Color」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Gobo

「Gobo」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Frost

「Frost」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Prism 1

「Prism 1」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

R-Prism 1

「R-Prism 1」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Prism 2

「Prism 2」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

R-Prism 2

「R-Prism 2」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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

「Zoom」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

Focus

「Focus」を選択して、ENTERを押します。
上下ボタンを使用して、-128から127までの値を選択し、ENTERで
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。

08/ DMX制御のためのデバイス設定

8.1 アドレスの設定

DMXコントローラーを使用して操作する場合、正しいフィクスチャーが正しい制御信号に
応答するように、すべてのフィクスチャーにDMXの開始アドレスを割り当てる必要があります。
設定が間違っていると、照明コントローラーから予期しない動作が生じる可能性があります。
すべての照明器具または照明器具のグループに対して同じ開始アドレスを設定することも、個々の
照明器具ごとに異なるアドレスを設定することもできます。

すべての照明器具を同じDMXアドレスに設定すると、すべての照明器具が同じ動作をします。
この場合、1つのチャンネルの設定を変更すると、すべての照明器具に同時に影響が及ぶこと
にご注意ください。

各照明器具に異なるDMXアドレスを設定すると、その器具が持つDMXチャンネル数に応じて、
設定したチャンネル番号から順に「受信」を開始します。チャンネルの設定を変更しても、
その影響を受けるのは選択した照明器具のみとなります。

最初のフィクスチャーが29チャンネルのDMXモードで、DMXアドレスが1に設定されている場合、
DMXチェーン内の次のフィクスチャーはDMXアドレス30に設定する必要があります。最初の
フィクスチャーが最初の29チャンネルをすべて使用しているため、次に利用可能な
チャンネルは30になります ($29+1=30 >> 30$) 。

詳細については、以下の表をご覧ください：

Channel Mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address	Unit xxx Address
29 channels	1	30	59	88
27 channels	1	28	55	82
16 channels	1	17	33	49
27 channels	1	28	55	82

8.2 DMXプロトコル

CHANNEL				VALUE	FUNCTION
29ch	27ch	16ch	27ch		
1	18	10	10	000-255	PAN 0°→540°
2	19	11	11	000-255	PAN FINE 0%→100%
	20		25	000 001 - 255	ENDLESS PAN Unused range Pan rotation from Slow to Fast
	21		26	000-127 128-255	PAN DIRECTION CCW CW
3	22	12	12	000-255	TILT 0°→270°
4	23	13	13	000-255	TILT FINE 0%→100%
5				000-127 128-189 190-193 194-255	PAN INFINITY No Function Counter-Clockwise rotation, fast to slow Stop Clockwise rotation, slow to fast
6				000-127 128-189 190-193 194-255	TILT INFINITY No Function Counter-Clockwise rotation, fast to slow Stop Clockwise rotation, slow to fast
7	24		27	000-255	PAN/TILT SPEED Fast to Slow
8	1		17	000-255	CYAN 0%→100%
9	2		18	000-255	CYAN FINE 0%→100%
10	3		19	000-255	MAGENTA 0%→100%
11	4		20	000-255	MAGENTA FINE 0%→100%
12	5		21	000-255	YELLOW 0%→100%
13	6		22	000-255	YELLOW FINE 0%→100%
14				000-255	CTO

					0% →100%
	7	1	1	000 005 009 013 018 022 026 30 35 39 43 47 52 56 60 64 69 73 77 82 86 90 94 99 103-127 128 - 255	COLOR WHEEL White White+Color1 Color1 Color1+Color2 Color2 Color2+Color3 Color3 Color3+Color4 Color4 Color4+Color5 Color5 Color5+Color6 Color6 White + Color7 Color7 Color7+Color8 Color8 Color8+Color9 Color9 Color9+Color10 Color10 Color10+Color11 Color11 Color11+Color12 Color12 Slow rotation to fast rotation
	8	2	2	000 - 003 004 - 103 104 - 107 108 - 207 208 - 212 213 - 225 226 - 238 239 - 251 252 - 255	STOP/STROBE Closed Strobe linear from slow Open Pulsation linear from slow Open Random Strobe at low frequency Random Strobe at medium frequency Random Strobe at high frequency Open
15				000-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-027 028-031 032-035	COLOR Open Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6 Color 7

				036-039	Color 8
				040-043	Color 9
				044-047	Color 10
				048-051	Color 11
				052-063	Color 12
				064-065	White
				066-067	White+Color1
				068-069	Color1
				070-071	Color1+Color2
				072-073	Color2
				074-075	Color2+Color3
				076-077	Color3
				078-079	Color3+Color4
				080-081	Color4
				082-083	Color4+Color5
				084-085	Color5
				086-087	Color5+Color6
				088-089	Color6
				090-091	White + Color7
				092-093	Color7
				094-095	Color7+Color8
				096-097	Color8
				098-099	Color8+Color9
				100-101	Color9
				102-103	Color9+Color10
				104-105	Color10
				106-107	Color10+Color11
				108-109	Color11
				110-111	Color11+Color12
				112-113	Color12
				114-127	White
				128-255	Slow rotation to fast rotation
					GOBO
				000-010	OPEN
				011-013	GOBO1
				014-016	GOBO2
				017-019	GOBO3
				020-022	GOBO4
				023-025	GOBO5
				026-028	GOBO6
				029-031	GOBO7
				032-034	GOBO8
				035-037	GOBO9
				038-040	GOBO10
				041-043	GOBO11
				044-046	GOBO12
				047-049	GOBO13
16					

				050-052 053-055 056-058 059-066 067-069 070-072 073-075 076-078 079-081 082-084 085-087 088-090 091-093 094-096 097-099 100-102 103-105 106-108 109-111 112-114 115-127 128-189 190-193 194-255	GOBO14 GOBO15 GOBO16 Null GOBO1 Shaking Slow->Fast GOBO2 Shaking Slow->Fast GOBO3 Shaking Slow->Fast GOBO4 Shaking Slow->Fast GOBO5 Shaking Slow->Fast GOBO6 Shaking Slow->Fast GOBO7 Shaking Slow->Fast GOBO8 Shaking Slow->Fast GOBO9 Shaking Slow->Fast GOBO10 Shaking Slow->Fast GOBO11 Shaking Slow->Fast GOBO12 Shaking Slow->Fast GOBO13 Shaking Slow->Fast GOBO14 Shaking Slow->Fast GOBO15 Shaking Slow->Fast GOBO16 Shaking Slow->Fast Null Counter-Clockwise rotation, fast to slow Stop Clockwise rotation, slow to fast
17	12	5	5	000-007 008-255	PRISM1 Close Open
18	13	6	6	000-127 128-189 190-193 194-255	R-PRISM1 Index 0°→360° Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Counter-Clockwise Rotation, Slow to Fast
19	14		23	000-007 008-255	PRISM 2 Close Open
20	15		24	000-127 128-189 190-193 194-255	R-PRISM2 Index 0°→360° Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Counter-Clockwise Rotation, Slow to Fast
21	16	8	8	000-007 008-255	FROST Close Open
22				000-255	ZOOM 0% →100%

23				000-255	ZOOM FINE 0% → 100%
24	17	9	9	000-255	FOCUS 0% → 100%
25				000-255	FOCUS FINE 0% → 100%
26				000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	STROBE Closed Open Strobe Slow->Fast Open Fast Open Slow Close Open Fast Close Slow Open Open Random Strobe Slow >Fast Open
27	9	3	3	000-255	DIMMER 0% → 100%
28	10			000-255	DIMMER FINE 0% → 100%
	11	4	4	000 - 007 008 - 011 012 - 015 016 - 019 020 - 023 024 - 027 028 - 031 032 - 035 036 - 039 040 - 043 044 - 047 048 - 051 052 - 055 056 - 059 060 - 063 064 - 067 068 - 071 072 - 113 114 - 117 118 - 159 160 - 166 167 - 172 173 - 179 180 - 185 186 - 191	STATIC GOBO White Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 Gobo 9 Gobo 10 Gobo 11 Gobo 12 Gobo 13 Gobo 14 Gobo 15 Gobo 16 Counter-Clockwise rotation, fast to slow STOP Clockwise rotation, slow to fast GOBO1 Shaking Slow->Fast GOBO2 Shaking Slow->Fast GOBO3 Shaking Slow->Fast GOBO4 Shaking Slow->Fast GOBO5 Shaking Slow->Fast

				192 - 198 199 - 204 205 - 211 212 - 217 218 - 223 224 - 230 231 - 236 237 - 243 244 - 249 250 - 255	GOBO6 Shaking Slow->Fast GOBO7 Shaking Slow->Fast GOBO8 Shaking Slow->Fast GOBO9 Shaking Slow->Fast GOBO10 Shaking Slow->Fast GOBO11 Shaking Slow->Fast GOBO12 Shaking Slow->Fast GOBO13 Shaking Slow->Fast GOBO14 Shaking Slow->Fast GOBO15 Shaking Slow->Fast
	25	14	14	000 - 050 051 - 055 056 - 060 061 - 065 066 - 070 071 - 200 201 - 205 206 - 210 211 - 220 221 - 225 226 - 230 231 - 255	FUNCTION (IMPORTANT: Functions are activated/selected staying in the necessary range for 3 seconds) No Function Pan invert OFF (default) Pan invert: ON Tilt invert OFF (default) Tilt invert: ON No Function Dimmer Curve Linear (default) Dimmer Curve Square No Function Sun Protection Mode : Off Sun Protection Mode : On No Function
	26	15	15	000 - 203 204 - 205 208 - 213 214 - 215 216 - 217 218 - 219 220 - 221 222 - 223 224 - 227 228 - 229 230 - 231 232 - 233 234 - 235 236 - 237 238 - 249 250 - 251 252 - 255	RESET IMPORTANT: Reset sequence is activated staying in the range for 3 seconds No Function Reset CMY No Function Reset Gobo1 No Function Reset Prism No Function Reset Frost1 No Function Reset Focus No Function Reset Pan Reset Tilt Reset P/T No Function Reset Effects Reset ALL
	27	16	16	000	NULL
		7	7	000	NULL

				FUNCTION	
			000-029		No Function
			030-039		Dimmer Curve Linear
			040-049		Dimmer Curve Square Law
			050-059		Dimmer Curve Inv Square Law
			060-069		Dimmer Curve S
			070-079		Fan Mode Auto
			080-089		Fan Mode Quiet
			090-099		Fan Mode Super Quiet
			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		10KHz
			135		15KHz
			136		20KHz
			137		25KHz
			138-139		No Function
			140-149		Pan/tilt Reset
			150-159		Effect Reset
			160-171		No Function
			172-173		Focus Compensate Disable
			174-175		Focus Compensate Near(10m)
			176-177		Focus Compensate Medium(20m)
			178-179		Focus Compensate Far(30m)
			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
			230-231		GOBO Short Cut Enable
			232-233		GOBO Short Cut Disable
			234-235		Zoom Invert : No
			236-237		Zoom Invert : Yes
			238-255		No Function

09/ エラー情報

器具に不具合が生じると、ディスプレイにエラーコードが継続して表示され、修理が完了するまで消えることはありません。

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

PCB基板上の485（DATA）リード線が正しく接続されているか、あるいは外れていないかを確認してください。

PCB基板上の関連する485（DATA）信号回路に損傷がないか確認してください。

External Flash Error

PCB基板上の485（DATA）リード線が正しく接続されているか、あるいは外れていないかを確認してください。

PCB基板上の関連する485（DATA）信号回路に損傷がないか確認してください。

Pan Reset Error

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、あるいは破損していないかを確認してください。

パン操作範囲内に障害物がないか確認してください。パンに搭載されているホール素子が破損していないか確認してください。

パン上のホール素子と基板を接続してい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。

パンのモーターに損傷が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に損傷がないか確認してください。

Pan Encode Error

パン部分のエンコーダーに損傷がないか確認してください。

パン側のエンコーダと基板を接続してい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 Encode No Find

パン側のエンコーダと基板を接続してい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 Encode Disable

パン部分のエンコーダーに損傷がないか確認してください。

Tilt Reset Error

磁石が取り付けられているチルトの位置がずれていないか、あるいは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確認してください。

チルト部分のホール素子が破損していないか確認してください。

チルト部分のホール素子と基板を接続しているリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

チルトのモーターに損傷がないか確認してください。

チルト部のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Tilt Encode Error

チルト部分のエンコーダに損傷がないか確認してください。

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

Tilt Encode No Find

チルト部分のエンコーダと基板を接続してい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 Encode Disable

チルト部分のエンコーダーに損傷がないか確認してください。

Cyan Reset Error

磁石が取り付けられているシアンカラーホイールの位置に、外れや破損がないか確認してください。

シアンカラーホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

シアンカラーホイール上のホール素子に損傷がないか確認してください。

シアンカラーホイール上のホール素子と基板を接続してい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。

シアンカラーホイール上のモーターに損傷がないか確認してください。

シアン色のカラーホイールにあるモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Magenta Reset Error

磁石が取り付けられているマゼンタカラーホイールの位置がずれていたり、破損していないか確認してください。

マゼンタカラーホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

マゼンタ色のカラーホイールにあるホール素子が破損していないか確認してください。

マゼンタカラーホイールのホール素子と基板を接続してい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。

マゼンタカラーホイールのモーターに損傷がないか確認してください。

マゼンタカラーホイール上のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Yellow Reset Error

磁石が取り付けられている黄色のカラーホイールの位置がずれていないか、または破損していないかを確認してください。黄色のカラーホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。黄色のカラーホイールにあるホール素子に損傷がないか確認してください。黄色のカラーホイールにあるホール素子と基板を接続してい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。黄色のカラーホイールにあるモーターに損傷がないか確認してください。黄色のカラーホイールにあるモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

CTO Reset Error

磁石が取り付けられているCTOホイールの位置がずれていないか、あるいは破損していないかを確認してください。CTOホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。CTOホイール上のホール素子が破損していないか確認してください。CTOホイール上のホール素子とPCB基板を接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。CTOホイールのモーターに損傷がないか確認してください。CTOホイールのモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Color Reset Error

磁石が取り付けられているカラーホイールの位置に、外れや破損がないか確認してください。

カラーホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

カラーホイール上のホール素子に損傷がないか確認してください。

カラーホイール上のホール素子と基板を接続するリード線の

接触不良や断線がないか確認してください。

カラーホイール上のモーターに損傷がないか確認してください。

カラーホイール上のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Fixed Gobo Reset Error

磁石が取り付けられている固定ゴボの位置がずれていないか、

あるいは破損していないかを確認してください。

固定ゴボホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

固定ゴボホイール上のホール素子に損傷がないか確認してください。

固定ゴボホイール上のホール素子とプリント基板を接続するリード線の

接触不良や断線がないか確認してください。

ゴボホイール上のモーターに損傷がないか確認してください。

固定ゴボホイール上のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Prism1/2 Reset Error

磁石が取り付けられているプリズム1/2の位置がずれていないか、または破損していないかを確認してください。

プリズム1/2の動作範囲内に障害物がないか確認してください。

プリズム1/2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1/2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や断線がないか確認してください。

プリズム1/2上のモーターに損傷がないか確認してください。

プリズム1/2上のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

R-Prism1/2 Reset Error

磁石が取り付けられているプリズム1/2の位置がずれていないか、または損傷していないかを確認してください。

プリズム1/2の動作範囲内に障害物がないか確認してください。

プリズム1/2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1/2のホール素子と基板を接続してい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。

プリズム1/2のモーターに損傷がないか確認してください。

プリズム1/2上のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Focus Reset Error

磁石が取り付けられているフォーカスの位置がずれていないか、あるいは破損していないかを確認してください。

フォーカスの動作範囲内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。

フォーカスにあるホール素子と基板を接続してい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。

フォーカス部のモーターに損傷がないか確認してください。

フォーカス部のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Zoom Reset Error

マグネットが取り付けられているズームの位置に、緩みや損傷がないか確認してください。

ズームの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

ズームのホール素子に損傷がないか確認してください。

ズーム部のホール素子と基板を接続してい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。

ズーム部のモーターに損傷がないか確認してください。

ズーム部のモーター駆動基板の関連回路に損傷がないか確認してください。

Led Temp. Error

温度検知基板に異常がないか確認してください。

温度検知基板の部品に損傷がないか確認してください。

温度検知基板のリード線が正しく取り付けられているか、あるいは外れていないか確認してください。

Base Fan A 1/2 Start Err

ファンが回転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、あるいは外れていないか確認してください。
ファンに損傷がないか確認してください。
ファンの作動範囲内に障害物がないか確認してください。

Head Fan G 1/2/3/4 Start Err

ファンが回転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、あるいは外れていないか確認してください。
ファンに損傷がないか確認してください。
ファンの作動範囲内に障害物がないか確認してください。

Head Fan F 5/6 Start Err

ファンが回転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、あるいは外れていないか確認してください。
ファンに損傷がないか確認してください。
ファンの作動範囲内に障害物がないか確認してください。

Head Fan D 7/8 Start Err

ファンが回転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、あるいは外れていないか確認してください。
ファンに損傷がないか確認してください。
ファンの作動範囲内に障害物がないか確認してください。

Light Source Timeout Use

i

照明器具の光源の定格寿命を超えた場合は、光源を交換してください。

LED Too Hot Off

照明器具の温度が70℃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。

Base Humidity Error

湿度センサーに不具合がないか確認してください。
湿度センサーに接続されているリード線が正しく取り付けられているか、あるいは外れていないか確認してください。

Head Humidity Error

レンズや光学ユニット内部に、明らかな湿気や結露がないか確認してください。
ヘッド内の湿度センサーに不具合や汚れがないか確認してください。

Head Humi. Too High

除湿を行うため、器具のハウジングを分解してください。

Base Humi. Too High

除湿を行うため、器具のハウジングを取り外してください。

Network Error

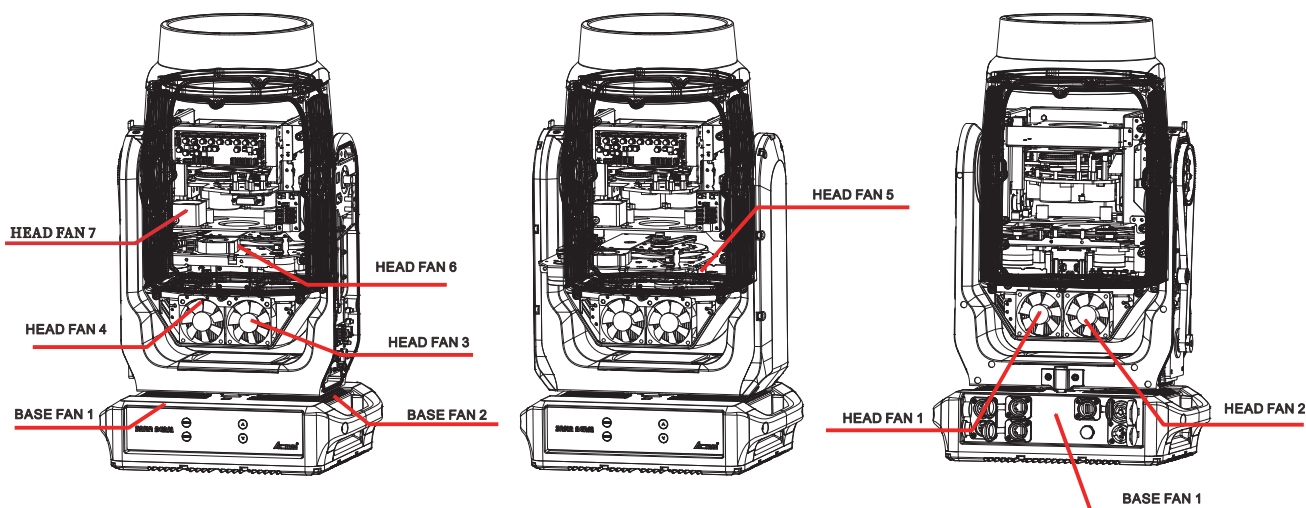
ネットワークケーブルが正しく接続されており、損傷がないか確認してください。

フィクスチャのIPアドレスとネットワーク設定が、制御システムの設定と一致していることを確認してください。

スイッチまたはネットワークルーターが正常に動作しているか、また利用可能なポートが十分にあるかを確認してください。

制御ソフトウェアのネットワークプロトコル設定（Art-Net、sACNなど）が、照明器具と互換性があることを確認してください。

冷却ファンの設定位置：



Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Base Fan 1	3014001422	DC 24V	3.6W	A-FAN1
Base Fan 2	3014001428	DC 24V	7.2W	A-FAN2
Head Fan 1	3014001440	DC 24V	3.4W	F-FAN1
Head Fan 2				F-FAN2
Head Fan 3				F-FAN3
Head Fan 4				F-FAN4
Head Fan 5	3014001422	DC 24V	3.6W	E-FAN1
Head Fan 6	3014001300	DC 24V	2.9W	E-FAN2

Head Fan 7	3014001428	DC 24V	7.2W	D-FAN2
------------	------------	--------	------	--------

10/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、電源が切れている。	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。
照明器具が突然消えた。	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。
照明器具が突然反応しなくなった。	DMXケーブルが切断されている。	DMXケーブルを点検してください。
照明器具が不規則/異常に動作する。	DMXアドレスまたは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、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 120Ω DMX終端を取り付けてください。
	データリンクに問題がある。	不良ケーブルおよび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、リンク上のデータ転送を妨害している。	故障している器具を特定し、隔離してください。 資格のある技術者に器具の点検を依頼してください。
パン/チルトがスキップ/振動する。	パン/チルトロックが解除されていない。	パンとチルトのロックを解除してください。
	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る障害物を点検し、取り除いてください。
	ホール素子が損傷している。	ホール素子を交換してください。
	磁性鋼が落下した。	磁性鋼を交換してください。

11/器具の清掃

定期的な清掃は、照明器具の寿命と性能を維持するために非常に重要です。ほこり、汚れ、煙の粒子、ミスト液の残留物などが蓄積すると、照明器具の光量や放熱性能が低下します。照明器具の清掃頻度は、設置環境によって大きく異なります。

そのため、器具ごとに正確な清掃間隔を指定することはできません。

頻繁な清掃が必要となる可能性のある環境要因には、次のようなものがあります：

- ▶ 発煙機や霧発生機の使用
- ▶ 風量が多い場所（例えば、エアコンの吹き出し口の近くなど）。
- ▶ 空気中の粉塵（舞台効果、建物の構造物や設備、あるいは屋外イベントにおける自然環境などから発生するものなど）。

これらの要因が1つ以上当てはまる場合は、運転開始後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。その後も頻繁に再確認を行ってください。

この手順により、個々の状況に応じた清掃の必要性を判断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、明るい場所で作業してください。
- ▶ 力を入れすぎないようにしてください。水と中性洗剤を混ぜた溶液を浸した、糸くずの出ない柔らかい布の使用をお勧めします。

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十分注意してください。表面は傷つきやすく、簡単に傷がついてしまいます。

12/ 承認および認証

本製品は試験の結果、以下の規格に適合していることが確認されています：

- 2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility (EMC)
- 2014/35/EU - Low Voltage Directive (LVD)
- cETLus Approved (Control #5000057)



本書に記載されている情報は、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