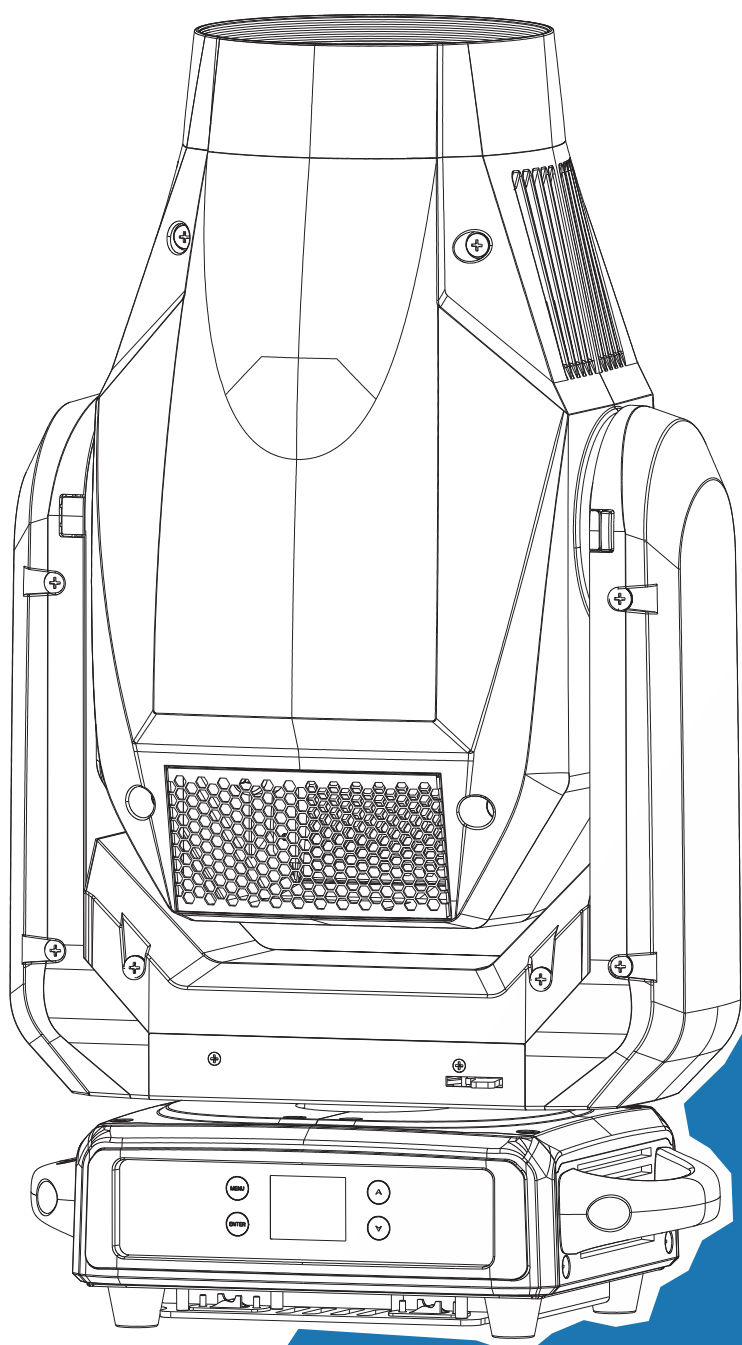


# Acme<sup>®</sup>

SOLAR WIND 



## User Manual

Please read the instruction carefully before use

## 目次

01/ 安全上の注意	2
02/ 技術仕様	5
03/ 概要	7
3.1 バッテリー電源	8
04/ 電源とデータの接続	10
4.1 電源の接続	10
4.2 データの接続	11
05/ 器具の取り付け	12
06/エフェクトホイール	14
07/ 操作	18
7.1 コントロールメニュー	18
7.2 ホームポジションの調整	32
08/ DMX制御用デバイスの設定	38
8.1 アドレス設定	39
8.2 DMXプロトコル	43
09/ エラー情報	51
10/ トラブルシューティング	52
11/ 器具のクリーニング	53
12/ 承認および認証	54

## 01/ 安全上の注意



取り付け、使用、メンテナンスに関する重要な情報が記載されているこの説明書をよくお読みください。

### WARNING

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

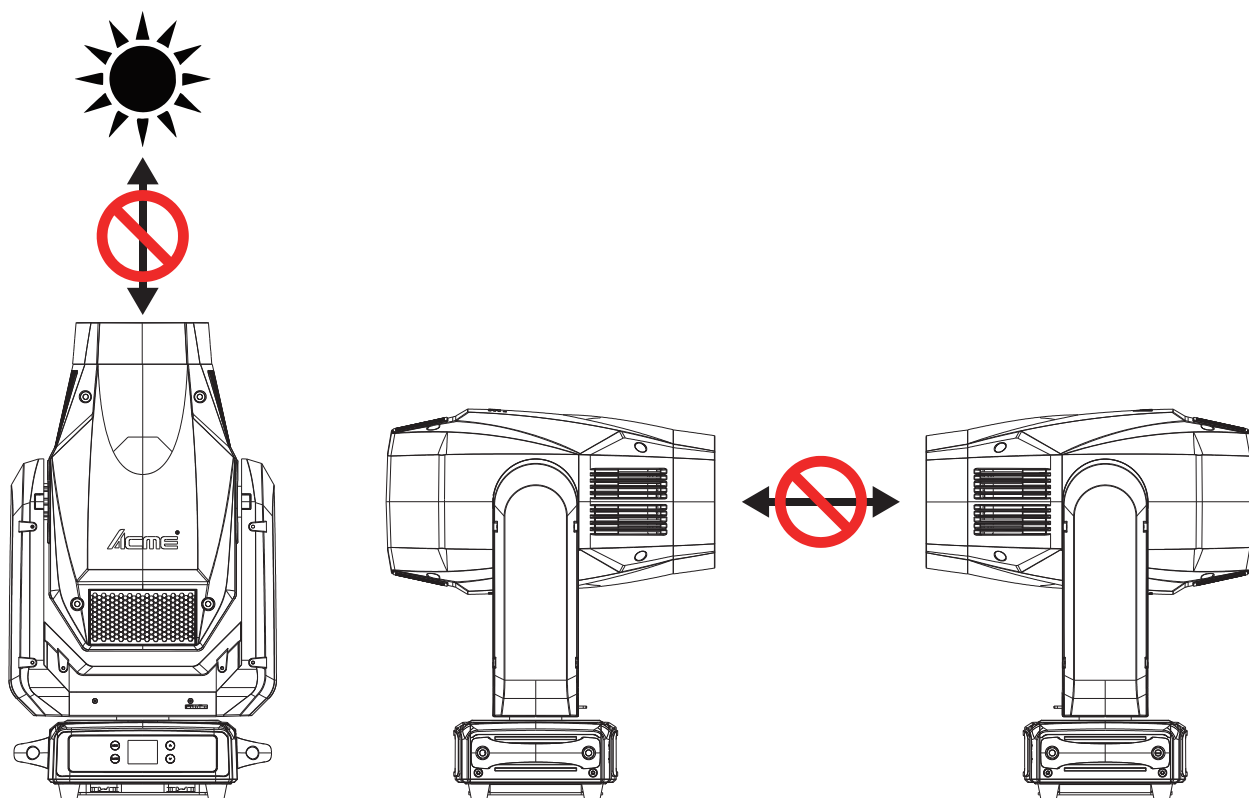
### 重要：

本取扱説明書の記載内容に従わなかったことが原因で生じた損害は、保証の対象外となります。販売店は、結果として生じた欠陥や問題について一切の責任を負いません。

- ・ ご使用前に開梱し、輸送中の損傷がないか注意深く確認してください。
- ・ 本製品は湿気が多い場所でも使用できます。水に浸さないでください。
- ・ 設置および操作は、必ず資格のある作業者に依頼してください。
- ・ お子様に本製品を操作させないでください。
- ・ 本体を固定する際は、安全チェーンを使用してください。本体を持ち運ぶ際は本体のヘッド部分のみではなく、ベース部分を持ってください。
- ・ 本体は、十分な換気のある場所に設置し、隣接する面から50cm以上離してください。
- ・ 通気口が塞がれていないことを確認してください。塞がれていると、本体が過熱します。
- ・ 操作前に、本書または製品の仕様ラベルに記載されている仕様に従い、本製品を適切な電圧に接続していることを確認してください。
- ・ 感電を避けるため、黄/緑の導体をアースに接地することが重要です。
- ・ 最低周囲温度TA：5℃。最高周囲温度TA：40℃。この温度より低い、または高い温度で本製品を使用しないでください。
- ・ 本装置を調光パックに接続しないでください。
- ・ 火災の危険を避けるため、動作中は可燃物を器具から遠ざけてください。
- ・ 電源コードが圧着または損傷していないことを確認してください。損傷している場合は直ちに交換してください。
- ・ 装置の表面温度は最大65℃に達する場合があります。動作中はハウジングに素手で触れないでください。
- ・ 可燃性液体、水、金属が本製品に入らないようにしてください。万が一入った場合は、直ちに主電源を抜いてください。

- 汚れた環境やほこりの多い環境で使用しないでください。定期的に清掃してください。
- 感電の危険があるため、動作中は配線に触れないでください。
- 電源コードを他の配線と絡ませないでください。
- 物体/表面との最小距離は3メートル以上離してください。
- ヒューズの交換や点検を行う前に、必ず主電源の電源を切ってください。
- ヒューズは必ず同じ種類のものに交換してください。
- 重大な動作上の問題が発生した場合は、直ちに本製品の使用を中止してください。
- 本製品の電源を何度もオン/オフしないでください。
- ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換してください。
- ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- 本製品が損傷した場合は、操作しないでください。ご自身で修理を試みないでください。熟練していない方が修理を行うと、損傷や故障につながる可能性があります。必要に応じて、最寄りの認定テクニカルサポートセンターにお問い合わせください。
- 修理を行う前に、本製品の電源コードを抜いてください。
- 本製品を輸送する場合は、元の梱包材を使用してください。
- 本製品を輸送する際には、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。
- 製品が点灯している間は、光源に直接目を向けないでください。
- ハウジング、シールド、またはケーブルに損傷が見られる場合は、本製品を操作しないでください。損傷した部品は、直ちに認定技術者に交換を依頼してください。

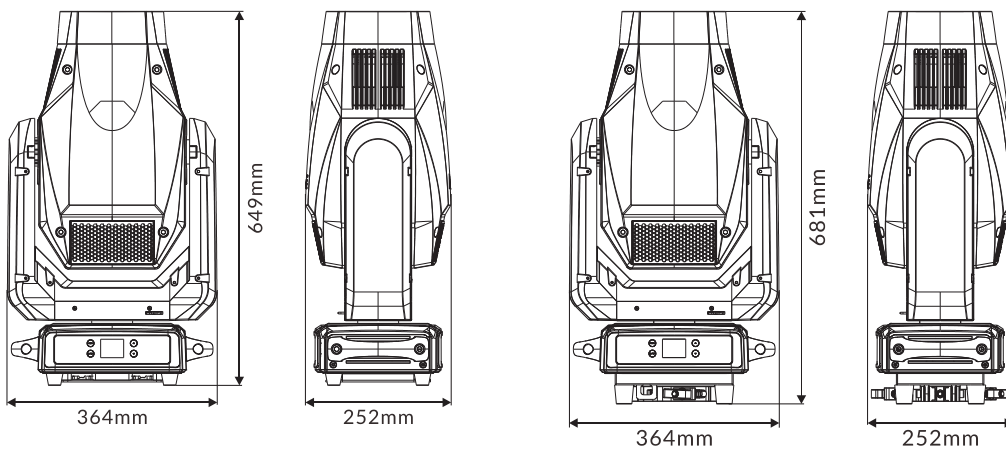
- ・ 直射日光やその他の強力な光源からの光線が照明器具の前面レンズを貫通すると、深刻な内部損傷を引き起こす可能性があります。開梱、設置、使用、および屋外での長時間の無操作中は、いかなる角度からも直射日光やその他の強力な光源からの光線を照明器具の前面レンズに当てないでください。ある照明器具からの光線を別の照明器具に直接当てないでください。



## 02/ 技術仕様

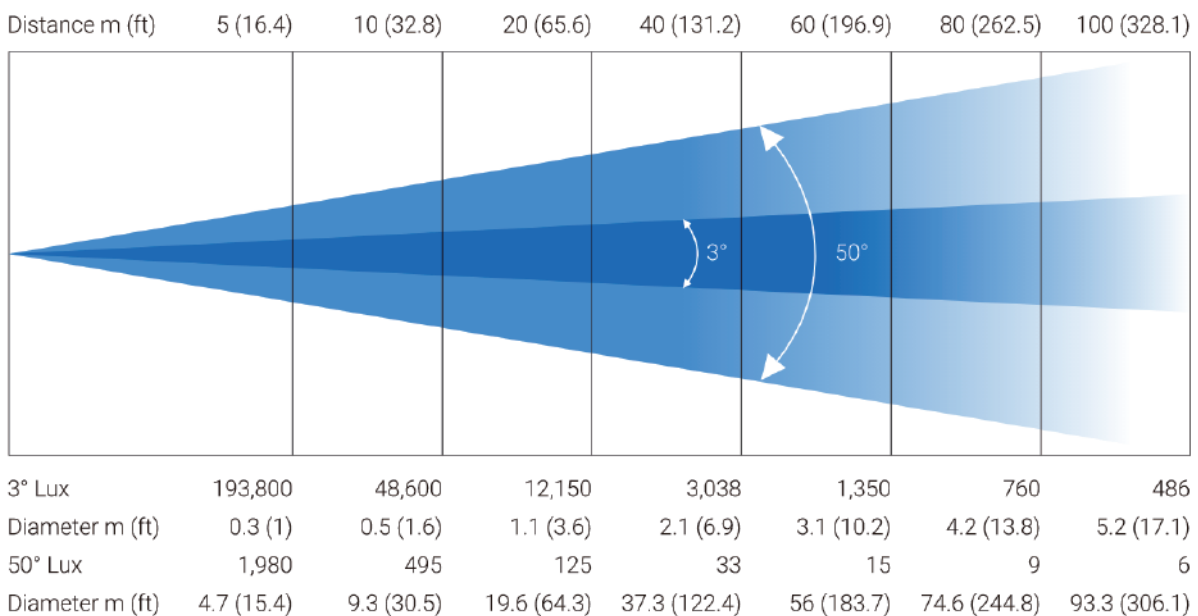
AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	665W	
Light Source	SUL500YN-85-R00	
Color Temperature	7000K	
Zoom Range	3°-50°	
Color Wheel	6 colors+CRI filter+CTB +open	
Gobo Wheels	Static Gobo Wheel	13 gobos+open
	Rotating Gobo Wheel	7 replaceable gobos+open
Movement	Pan	540°
	Tilt	260°
	16ビットの動作解像度	
	自動パン/チルト 再調整	
	安全な輸送とメンテナンスのための機械パネル/チルトロック	
Control and Programming	DMX Channels	30/24
	Protocols	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
Firmware Update	DMXまたはUSBメモリーデバイス経由	
Construction	Display	LCD display
	商用電源なしでユーザ設定用のバッテリーバックアップ	
	DMX and RDM Data In/Out	3-pin XLR (optional with 5-pin XLR) RJ45 Connectors
	Power In/Out	Power Connector in/out
	Protection Rating	IP20
Dynamic Effects	演色性：標準モード：Ra>70、高演色モード：Ra>90	
	0-100% 連続調光及びストロボ効果	
	4種類の調光カーブから選択可能	
	CMYの色 混合	
	可変色温度制御	
	アニメーションホイール：連続回転、速度及び方向可変	
	プリズム：2つの分割/回転プリズム (4面の円形プリズムと6面の円形プリズム)	

	フロスト：軽いフロストと重いフロスト	
	モーターライズズーム	
	モーターライズフォーカス	
	50mmトラス用固定折りたたみクランプ 2個セット (固定折りたたみクランプ仕様)	
Dimensions	364x252x649mm (version with omega bracket holes)	14.3"x9.9"x25.6"
Dimensions	364x252x681mm (version with fixed foldable clamps)	14.3"x9.9"x26.8"
Weight	26.5kg (version with omega bracket holes)	58.4lbs
Weight	28 kg (version with fixed foldable clamps)	61.7lbs

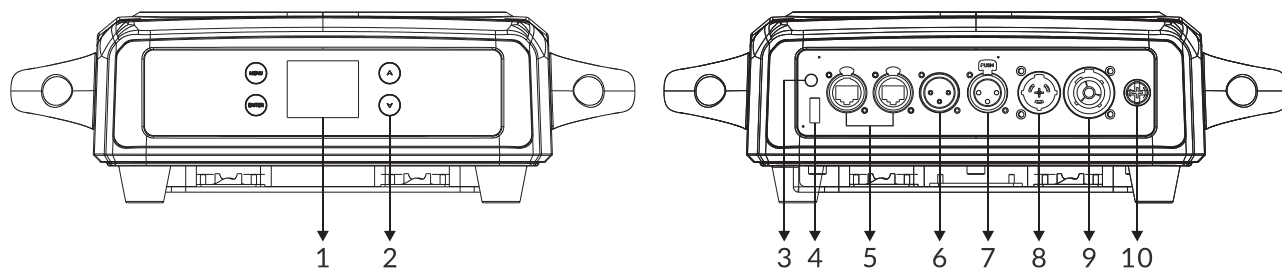


オメガブラケット穴付きバージョン      固定式折りたたみクランプ付きバージョン

**Photometric Diagram:**



## 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. BATTERY DISPLAY		
4. 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されます	
5. ETHERNET	フィクスチャの情報をメインコントローラーに転送します	
6. DMX IN	DMX 512リンクの場合、3pinXLRケーブルを使用してユニットとDMXコントローラーを接続し、DMX信号に接続します- (5pinXLRはオプション)	
7. DMX OUT	DMX512リンクの場合3-pinXLRケーブルを使用して次のユニットをリンクし、信号を出力します。(5pinXLRはオプション)	
8. POWER IN	電源に接続します	
9. POWER OUT	次の器具に接続します	
10. FUSE(T 10A)	ユニットを過電圧やショートによる損傷から保護します	

### 3.1 バッテリー電源

本製品には充電式バッテリーが搭載されています。

バッテリータイプ：18650リチウムイオン電池 (3.7V, 2200mAh, 8.14Wh),新しいEUバッテリー  
規制 EU2023/1542に準拠



器具や電池を過度な温度にさらさないでください。

電子式器具や電池の端子が金属物によってショートする危険があることを注意してください。

この器具には技術者のみが交換可能な電池が含まれています。

異なる種類の電池や新しい電池と使用済みの電池を混ぜて使用しないでください  
使い切った電池は器具から取り外し、安全に破棄してください。

長期間使用せずに着器具を保管する場合は、電池を取り外す必要があります。

充電式電池の代わりに使い捨て電池を使用しないでください。

改造された電池や損傷した電池を使用しないでください。

誤った種類の電池に交換すると安全装置が機能せず、火災や爆発の危険があります。

電池を火の中や熱いオーブンに投げ入れたり、機械的に粉碎・切断したりすると、  
爆発の原因になることがあります。

非常に高温の環境に電池を放置すると、爆発や可燃性の液体や額の露出を引き起こす  
可能性があります。

#### バッテリー駆動のコントロールパネル：

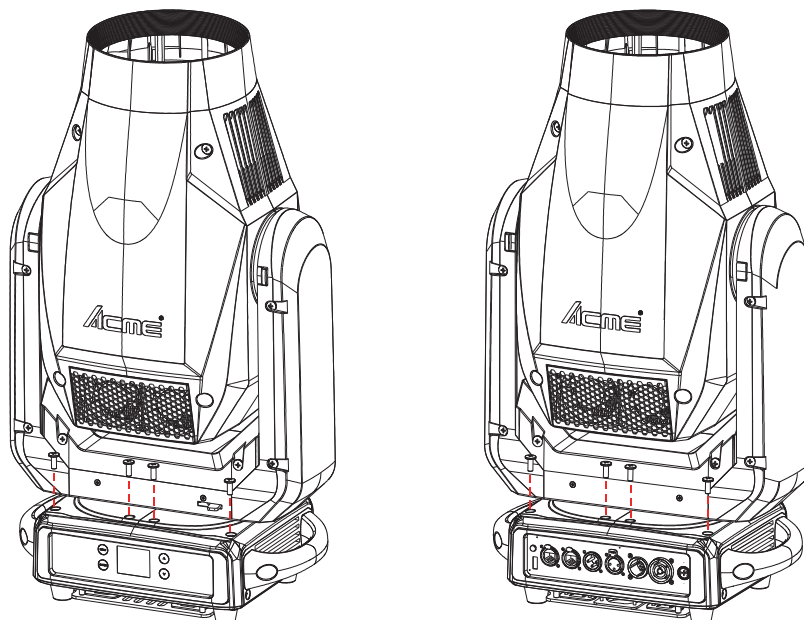
この器具にはバッテリーが内蔵されており、メイン電源に接続されていない場合でもコントロールパネルを使用して器具の設定を行うことができます。バッテリーは器具作動中に充電されます。コントロールパネルの主要な設定オプションはすべてバッテリー駆動時に使用可能ですが、「Fixture Test」と「Reset Function」は使用できません。

器具が電源に接続されていない場合に表示を作動させるには、[BATTERY DISPLAY] ボタンを3秒間押し続けてください。ユーザーが操作しない状態が30秒続くと、ディスプレイは消灯します。再度表示を作動させるには、[BATTERY DISPLAY] ボタンを3秒間押し続けてください。

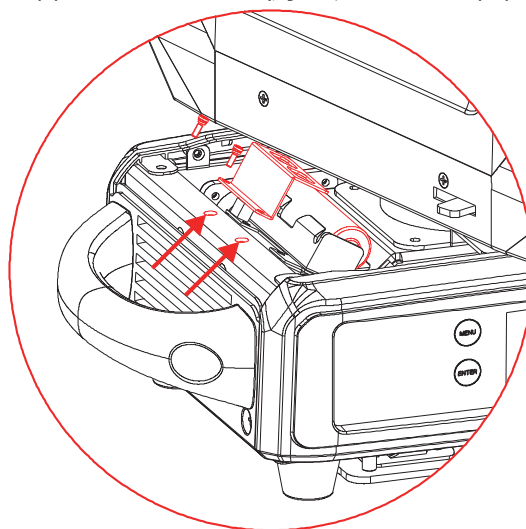
### バッテリー交換：

警告! バッテリーを交換する前に、器具を交流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の交換してください。

1. 器具を交流電源から切り離し、冷えるまで待ちます。
2. 器具底部の上カバーのネジを 8 本取り外し、上カバーを外します。



3. バッテリーを固定しているバッテリーブラケットのネジを 2 本取り外し、バッテリーブラケットを取り外します。
4. 使い切ったバッテリーを取り外し、新しいバッテリー（同じ種類のみ）をバッテリーホルダーに挿入します（マイナス (-) をスプリング側に、プラス (+) をスプリングと反対側）。









5. バッテリーブラケットと上部カバーを再取り付けし、電源を再投入する前にしっかりと固定され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

この器具は、100-240Vac、50/60HzのAC電源に対応しています。最大消費電力は665Wです。この器具は接地され、AC電源から分離できる必要があります。AC電源は、故障保護のためにヒューズまたは回路ブレーカーを組み込む必要があります。配線および接続作業は、資格を持つ電気技師によって実施されなければなりません。電源ケーブルの色分けは下の図に示されています。

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

電源コードセットは次の仕様のものを使用してください:L6-15Pプラグ付きの認定済みSJT柔軟コード、最低定格:300V、90°C、VW-1、16AWG x 3C、コードコネクタモデルSAC3FXで終端され、定格はNINGBO HAISHU DISTRICT SEETRONIC ELECTRONIC CO., LTD.による250V、16A。電源コードの長さは少なくとも914mmとし(測定はプラグ面からコネクタ面まで行います)。

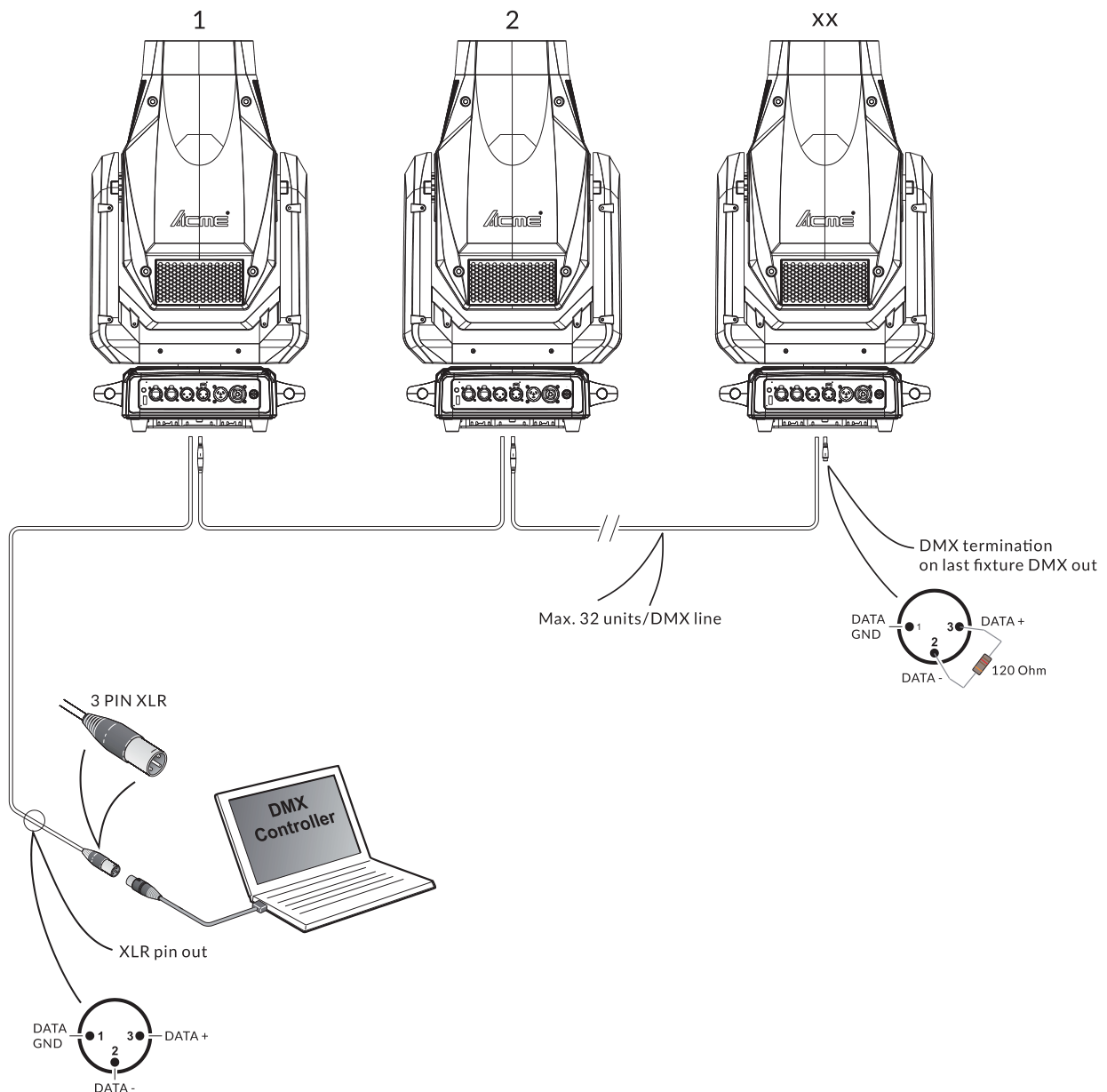
**注意!照明器具を電気調光システムに接続しないでください。損傷を引き起こす可能性があります。**

## 4.2 データの接続

この器具は、DMXの入力および出力用に3ピン（または5ピン）のXLRソケットを装備しています。コントローラーと器具を接続するため、または1つの器具を別の器具と接続するために、RS-485および3ピン（または5ピン）のXLRプラグおよびコネクタ用に設計された高品質のDMXケーブルを使用してください。

DMXチェーンの構築：

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

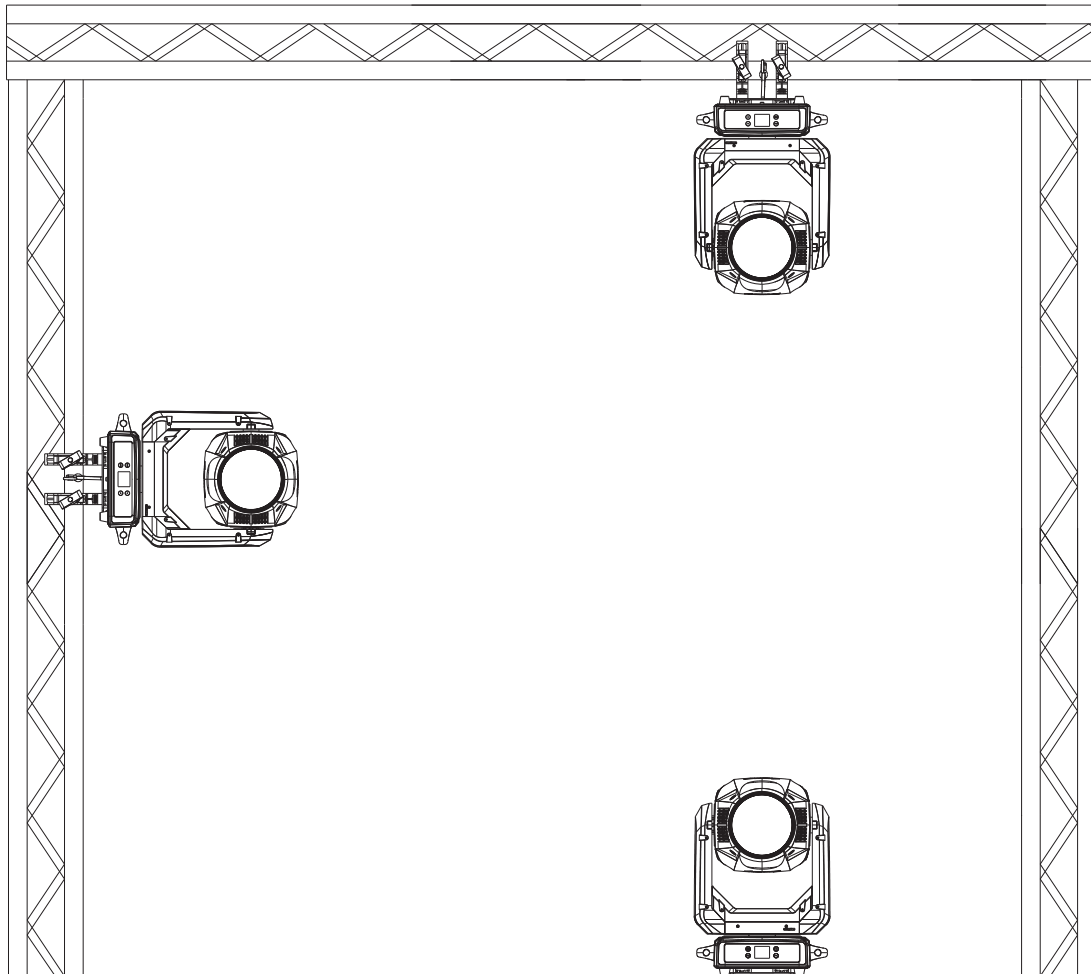


## 05/ 器具の取り付け

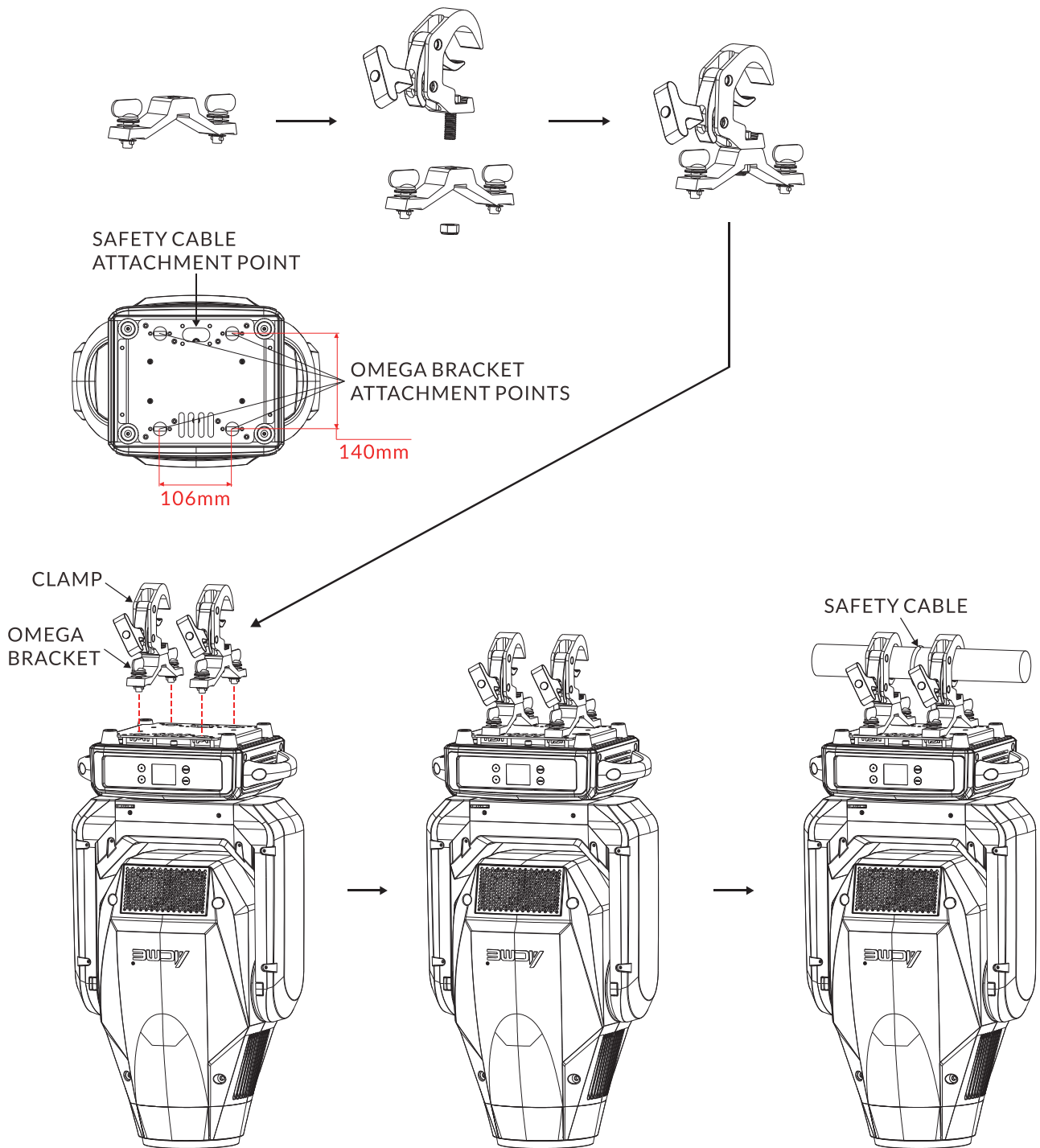
▶ 必ず資格のある操作員によって設置および操作してください。器具は、通路や座席エリアの外側、または許可されていない人が手を伸ばして届く可能性のある場所から離れた場所に設置する必要があります。取り付け、取り外し、またはメンテナンス中に器具の真下に立たないでください。

▶ 操作中に振動や滑りを避けるため、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。トラスや設置場所は、変形することなく器具の10倍の重さに耐えられる必要があります。吊り下げ環境でこの器具を設置する際は、クランプが故障した場合でも器具が落下しないよう、器具の少なくとも12倍の重さに耐えられる安全ケーブルを必ず取り付けてください。

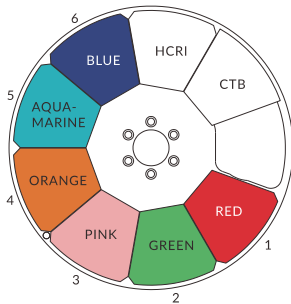
▶ この照明器具は、逆さ吊り、トラスに横向きに取り付け、または床置ききの3つの異なる設置位置で使用可能です。クランプが故障した場合の事故や損傷を防ぐため、常に安全用ケーブルを使用し、取り付けてください。



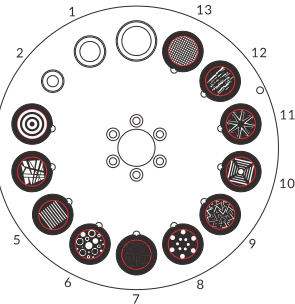
器具にオメガブラケットを取り付ける手順：



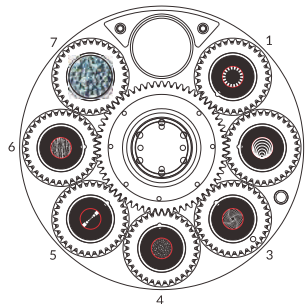
## 06/エフェクトホイール



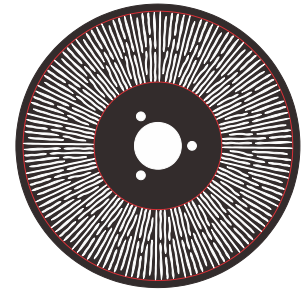
Color Wheel



Static Gobo Wheel



Rotating Gobo Wheel



Animation Wheel  
3011001421

### 危険

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

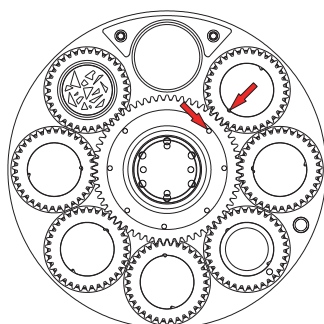
Static Gobo Wheel		
Slot	Name	Part Number
Open	Empty	/
1	Aperture 1	/
2	Aperture 2	/
3	Target	3011001422
4	Broken Mirros	3011001423
5	Bars	3011001425
6	Mixed Beams	3011001424
7	Cross Strips	3011001426
8	Concentric Dots	3011001427
9	Multiple Angles	3011001428
10	Square Tunnel	3011001429
11	Multiple Arrows	3011001430
12	Clouds	3011001431
13	Grid	3011001432

Rotating Gobo Wheel		
Slot	Name	Part Number
Open	Empty	/
1	Broken Circle	3011001433
2	Eccentric Circles	3011001434
3	Dream Tunnel	3011001435
4	Tiny Bubbles	3011001436
5	Square Bar	3011001437
6	Linear Breakup	3011001438
7	Diamond Glas€	3015001171

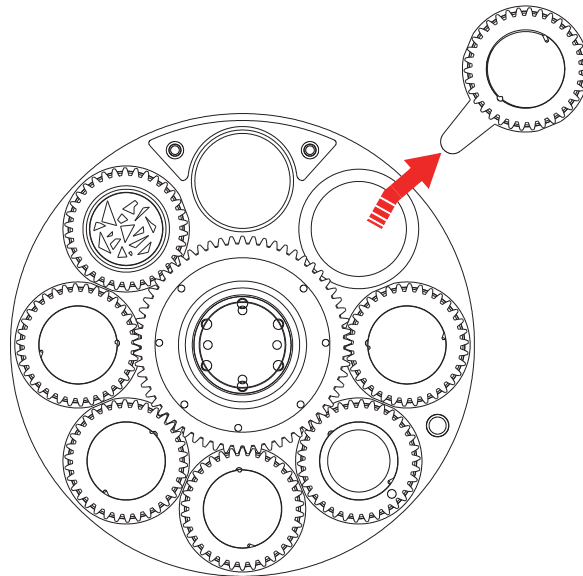
Size of Static Gobos				
Slot	Gobo Diameter	Image Area Diameter	Gobo Thickness	Material
3~13	18mm+0/-0.2mm	12mm	1.1mm	Borofloat Glass
Size of Rotating Gobos				
Slot	Gobo Diameter	Image Area Diameter	Gobo Thickness	Material
1~6	22.5mm+0/-0.2mm	11mm	1.1mm	Borofloat Glass
7	21mm+0/-0.2mm	/	3.5mm	Borosilicate Glass

### Follow these precautions when using and handling rotating gobos:

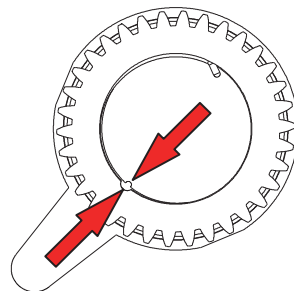
- ▶ オリジナルのゴボは、高温に耐えるよう特別に設計されたコーティングが施されています。高温用のボロフロートガラス以上のものを使用する必要があります。交換用ゴボは、標準で供給されるゴボと寸法、構造、材料および品質が一致していなければなりません。この要件を満たさないゴボを使用すると、製品保証の対象外となる損害が発生する可能性があります。
- ▶ 片面に暗いコーティングが施されたゴボは使用しないでください。これらは光源から直接、または他の光学部品から反射される光熱を吸収し、耐久性が低くなります。
- ▶ ゴボを扱う際は、清潔なニトリル製クリーンルーム用手袋を着用してください。
- ▶ コーティングされた面およびコーティングされていない面を傷つけないように注意してください。
- ▶ ゴボの正しい向きは非常に重要です。ゴボドライブホイールおよびゴボホルダーの参照マーク（矢印付き）の位置に注意してください。ゴボホルダーをホイールから取り外すたびに、マークが正確に揃うまでドライブホイールを回してください（必要であれば2回）。ゴボホルダーは一度に1つずつ取り外すことを推奨します。ゴボホルダーがゴボホイールから外れている間にドライブホイールを回さないでください。これにより、ゴボが正しい向きを保ち、サービス中にゴボの向きが変わったことによるキューの再プログラムや器具内でのゴボ位置の調整が不要になります。



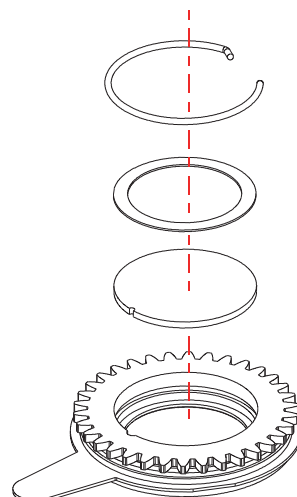
- ▶ ゴボホルダーをゴボホイールから引き出すとき、ゴボホルダーの舌状部分がゴボ駆動ホイールの凹みにどのように嵌合するか確認してください。ゴボホルダーを再取り付けする際は、舌状部分が駆動ホイールの同じ位置にあるように



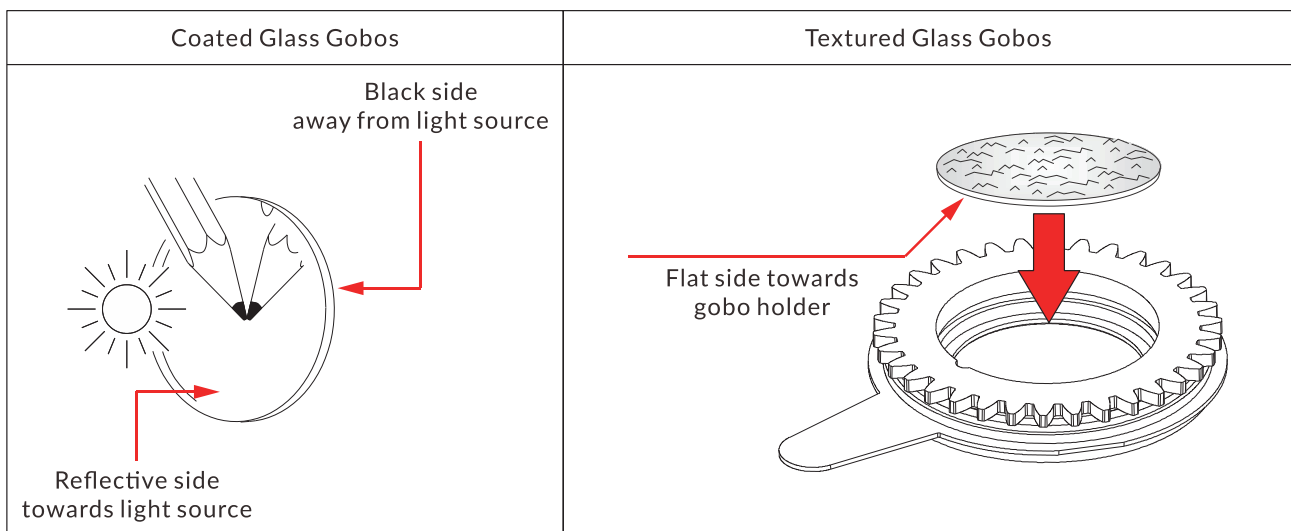
- ▶ ゴボホルダーとゴボ上の位置合わせマーク（矢印）に注意してください。位置合わせマークが互いに向き合うようにゴボを取り付けます。



- ▶ ゴボホルダーの歯の面を上に向けた状態で、適切な工具（例：プラスチックレバー）を使ってゴボ保持用スプリングを慎重に取り外し、元のゴボを取り外します。



- ▶ 新しいゴボを縁を持って持ち、ゴボに指紋をつけないよう注意しながら、ゴボホルダーに挿入します。ゴボとゴボホルダーの位置合わせマークが正しく向くようにし、黒い面（またはテクスチャ付きガラスゴボの場合は平らな面）が下向きになるようにしてください。ゴボがホルダーにしっかりと収まっていることを確認します。ゴボを正しい方向に取り付けることを必ず確認してください—光を反射する面（またはテクスチャ付きガラスゴボのテクスチャ面）が光源側、黒い面（またはテクスチャ付きガラスゴボの平らな面）が前レンズ側を向いていないと、熱による損傷の原因となることがあります。



- ▶ リテーニングスプリングがゴボにできるだけ平らに押し付けられていること、そしてリテーニングスプリングを再取り付けする際にゴボがゴボホルダーにしっかりと保持されていることを確認してください。
- ▶ ゴボホルダーを取り付ける際には、ゴボホルダーとゴボ駆動ホイールの基準マークを合わせ、舌部を正しくゴボ駆動ホイールの位置に押し込んでください。取り付け後にゴボホルダーがホイールにしっかりと保持されていることを確認してください。

## 07/操作

## 7.1 コントローラーメニュー

- コントロールメニューにアクセスするには、[MENU]ボタンを押してください。
- [ENTER]、[ ↑ UP]、および [ ↓ DOWN]ボタンを使用してメニュー構造をナビゲートします。
- メニューオプションを選択したり、選択を確認するには、[ENTER]ボタンを押してください。
- 変更をせずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU]ボタンを押すか、30秒待ってください。

主な機能は以下の通りです：

MENU	SUBMENU	OPTIONS		
DMX Settings	DMX Address	1-483 (30 CH)	(Default=1)	
		1-489 (24 CH)		
	DMX Channel Mode	Mode 1 (30)		
		Mode 2 (24)		
	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		
		Sub-Net 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 Priority	0-200	(Default=100)	
Network to DMX	No Yes			

MENU	SUBMENU	OPTIONS
Fixture Settings	Pan Invert	No
		Yes
	Tilt Invert	No
		Yes
	P/T Feedback	No
		Yes
	Focus Compensate	Disable
		Near
		Medium
		Far
	Dimmer Speed	Fast
		Smooth
	Dimmer Curve	Linear
		Square Law
		Inv SQ Law
		S Curve
	Cooling Mode	Standard
		Quiet
	Led Refresh Rate	900Hz
		1000Hz
		1100Hz
		1200Hz
		1300Hz
		1400Hz
		1500Hz
		2500Hz
		4000Hz
		5000Hz
		6000Hz
		10KHz
		15KHz
		20KHz
25KHz		
Gobo Short Cut	Enable	
	Disable	
Color Short Cut	Enable	
	Disable	

MENU	SUBMENU	OPTIONS		
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	Clear	No/Yes	
		Pan	0-255	
		Tilt	0-255	
		Cyan	0-255	
		Magenta	0-255	
		Yellow	0-255	
		Cto	0-255	
		Color	0-255	
		Gobo 1	0-255	
		R-Gobo 1	0-255	
		Gobo 2	0-255	
		Animation	0-255	
		Prism 1	0-255	
		R-Prism 1	0-255	
		Prism 2	0-255	
		R-Prism 2	0-255	
		Cri	0-255	
		Frost 1	0-255	
Frost 2	0-255			
Zoom	0-255			
Focus	0-255			
Strobe	0-255			
Dimmer	0-255			

MENU	SUBMENU	OPTIONS		
Fixture Information	Fixture Use Hour			
	LED Use Hour	Total LED Hour		
		LED On Hour		
		LED Hours Reset	Password=050	
	Temperature		Current	Max
		LED's		
	Upgrade File			
	Fan State	B_FAN 1-2		
		H_FAN 1-7		
	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	Factory Settings	No		
		Yes		

## DMX Settings

コントロールメニューに入って、DMX Settingsを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使って、**DMX Address, Channel Mode, No DMX Status, View DMX Value, Connect**

**Option, Network, Art Net Settings, sACN Settings** またはネットワークからDMXを選択してください。

### DMX Address

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

CHANNEL MODE	DMX ADDRESS
Mode 1 (30)	1-483
Mode 2 (24)	1-489

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒お待ちください

### DMX Channel Mode

DMX Channel Mode を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、モード1 (30) とモード2 (24) の間で選択し、ENTER で選択を確認してください。  
メニューを終了するには MENU を押すか、30 秒間待つてください。

### No DMX Status

DMXステータスなし

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

## View DMX Value

DMX値を表示

**View DMX Value**を選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、表示したいDMXチャンネルを選択します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## 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で確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## 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 adress、またはsubnet Maskを選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Art-Net Settings

Art-Net設定

**Art-Net setting**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、Net、subnet MaskまたはUniverseを選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## sACN Settings

sACN設定

**sACN setting**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、Universeまたはpriorityを選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Network to DMX

ネットワークからDMX

**ネットワークから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で確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Fixture Settings

コントロールメニューに入り、**Fixture Settings**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使って、**Pan Invert,Tilt Invert,P/T Feedback,Focus compensate,Dimmer Speed, Dimmer Curve, Coolig Mode,Led Refresh Rate,Go-bo Short Cut**または**Color Short Cut**を選択します。

### Pan Invert

**Pan Invert**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、「No(pan反転無効)」または「Yes(pan反転有効)」を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

### Tilt Invert

**tilt Invert**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、「No(tilt反転無効)」または「Yes(tilt反転有効)」を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

### P/T Feedback

**P/T Feedback**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、「No(P/T Feedback無効)」または「Yes(P/T Feedback有効)」を選択し、ENTERで確定を押します。  
。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

### Focus Compensate

**Focus 補正**をするにはENTERを押します。  
UP/DOWNボタンで**Disable, Near, Medium**または**For**を選択し、ENTERで選択を確認します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒お待ちください。

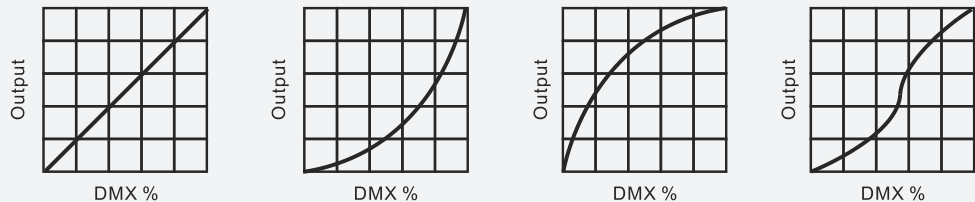
### Dimmer Speed

**Dimmer Speed**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して**Fast** または **Smooth**を選択し、ENTERで選択を確認します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Dimmer Curve

**Dimmer Curve**を選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、**Linear, Square Law, Inv SQ Law** または **SCurve**を選択し、ENTERで選択を確認します。

### Dimmer Modes



Optically Linear

Square Law

Inverse Square Law

S-curve

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Cooling Mode

**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、**ENTER**で確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Led Refresh Rate

**LED Refresh Rate**を選択し、ENTERを押してください。  
UP/DOWNボタンを使用して、**900Hz、1000Hz、1100Hz、1200Hz、1300Hz、1400Hz、1500Hz、2500Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz、10000Hz、15000Hz、20000Hz**、または **25000Hz**を選択し、ENTERで選択を確認してください。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Gobo Short Cut

**Gobo Short Cut**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、**Enable**または**Disable**を選択し、**ENTER**で確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください

## Color Short Cut

**Color Short Cut**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、EnableまたはDisableを選択し、  
ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください

## Display Settings

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

## Display Invert

**Display Invert**を選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して「**No**（表示通常）」または「**Yes**（表示反転）」を選択し、ENTERで選択を確認します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Backlight Intensity

**Backlight Intensity**を選択し、ENTERを押します。  
UP/DOWNボタンを使用して、「1（暗い）」から「10（明るい）」の間の値を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Temperature Unit

**Temperature Unit**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して°Cまたは°Fを選択し、選択をENTERで確認します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Language

**Language**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して**English** または **Chinese**を選択し、ENTERで選択を確認します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Fixture Test

コントローラーメニューに入り、UP/DOWNボタンを使用してAuto TestまたはManual Testを選択します。

## Auto Test

### 自動テスト

**Auto Test**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して「**Single**」を選択すると、デバイスはすぐに単一の自動セルフテストを実行します。「**Cycle**」を選択すると、デバイスはすぐに周期的な自動セルフテストを実行します。選択を確定するにはENTERを押してください。メニューを終了するには、MENUを押してください。

## Manual Test

### 手動テスト

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

メニューを終了するには、MENUを押します。

(手動テスト後、デバイスは元のDMX状態に戻ります。テスト値はデバイスの電源がオフになると自動的に保存されます。)

## Fixture Information

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

## Fixture Use Hour

### 使用時間

**LED Use Hour**を選択し、ENTERを押してください。操作時間が表示されます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## LED Use Hour

**LED Use Hour**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して、**Total LED Hour**（総時間）または**LED OnHour**（現在のスイッチオン時間）を選択し、ENTERで選択を確認してください。合計時間または現在のスイッチオン時間が表示されます。UP/DOWNボタンを使用して**LED Hours Reset**を選択し、ENTERで選択を確認してください。UP/DOWNボタンを使用してパスワード050を設定し、ENTERで選択を確認してください。LEDの稼働時間はリセットされます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒間待ってください。

## Temperature

温度

**Temperature**を選択し、ENTERを押してください。デバイスの温度が表示されます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Upgrade File

**Upgrade File**を選択し、ENTERを押してください。Upgrade Fileが表示されます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Fan State

ファンの状態

**Fan State**を選択し、ENTERを押してください。ファンの状態が表示されます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Firmware Version

ファームウェアバージョン

**Firmware Version**を選択し、ENTERを押します。ファームウェアバージョンが表示されます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## RDM UID

**RDM UID**を選択し、ENTERを押します。RDM UIDが表示されます。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Error Logs

**Error Logs**を選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して、**Fixture Errors**を選択し、ENTERで選択を確認します。エラーリストが表示されます。UP/DOWNボタンを使用して、エラーログのリセットを選択し、ENTERで選択を確認します。

関連するエラーログをリセットする場合は「**Yes**」を選択し、リセットをしない場合は「**No**」を選択し、ENTERで選択を確認します。

「**Yes**」を選択した場合は、UP/DOWNボタンを使用してパスワード050を設定し、ENTERで選択を確認します。関連するエラーログがリセットされます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Reset Function

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

## Pan/Tilt Reset

**Pan/Tilt Reset**を選択し、ENTERを押してください。

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

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Effect Reset

**Effect Reset**を選択し、ENTERを押してください。

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

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## All Reset

AllResetを選択し、ENTERを押してください。  
UP/DOWNボタンを使用して、NoまたはYes(デバイスは内蔵プログラムを実行してホームポジションに戻ります。)を選択し、ENTERで確定を押します。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

## Special Function

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

## Factory Settings

### 工場出荷状態にリセット

工場出荷状態にリセットするには、**Factory Setting**を選択してENTERを押してください。デバイスを工場出荷時設定にリセットする場合は「Yes」を選択してください。リセットを希望しない場合は「No」を選択してください。選択を確認するにはENTERを押してください。  
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

**RDM機能:デバイスの特定のメニューや機能は、RDMプロトコルを介して呼び出すことができます。**

異なるコマンドに対して、パラメータIDは以下のように実装されています:

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

√ -Command implemented for the respective parameter ID

該当するパラメータIDに対してコマンドが実装されました

## 7.2 ホームポジションの調整

- ▶ コントロールメニューにアクセスするには、[MENU] ボタンを押します。
- ▶ オフセットメニューにアクセスするには、[ENTER] ボタンを長押しします。
- ▶ [ENTER]、[↑ UP]、[↓ DOWN] ボタンを使用してオフセットメニューをナビゲートします。
- ▶ メニューオプションを選択するか選択を確認するには、[ENTER] ボタンを押します。
- ▶ 変更せずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU] ボタンを押すか、30秒待ちます。

OFFSET MENU	VALUES
Frequency(Hz)	1072~1327
Dimming Start	0~999
Dim 1 Offset	0~999
.....	.....
Dim4 Offset	0~999
Pan	-128~127
Tilt	-128~127
Cyan	-128~127
Magenta	-128~127
Yellow	-128~127
Cto	-128~127
Color	-128~127
Gobo 1	-128~127
R-Gobo 1	-128~127
Gobo 2	-128~127
Animation	-128~127
Prism1	-128~127
R-Prism1	-128~127
Prism 2	-128~127
R-Prism 2	-128~127
Frost1	-128~127
Frost2	-128~127
Zoom	-128~127
Focus	-128~127

**Frequency(Hz)**

周波数 (Hz)

Frequency(Hz) を選択し、ENTER を押します。値を選択するには UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ちます。

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

**Dimming Start**

Dimming Start を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 999 の間で値を選択し、ENTER で選択を確認します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

**Dim 1 Offset**

SelectDim 1 offset を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使って 0 から 999 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

.....

## Dim 4 Offset

Dim 4 offset を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンで 0 から 999 の間の値を選択し、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 秒待ってください。

## Pan

Pan を選択し、ENTER を押します  
UP/DOWN ボタンを使って -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

## Tilt

Tilt を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で確認します。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

## Cyan

Cyan を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Magenta

Magenta を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Yellow

Yellow を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Cto

CTO を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Color

Color を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Gobo 1

Gobo 1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## R-Gobo 1

R - Gobo1 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Gobo 2

Gobo2 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Animation

Animation を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Prism 1

Prism1 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## R-Prism 1

R-Prism1 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Prism 2

Prism2 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## R-Prism 2

R-Prism2 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Frost 1

Frost1 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Frost 2

Frost2 を選択し、ENTER を押します。  
-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Zoom

Zoom を選択し、ENTER を押します。

-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## Focus

Focus を選択し、ENTER を押します。

-128 から 127 の間の値を選択するには、UP/DOWN ボタンを使用し、ENTER で選択を確認します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

## 8.1 アドレス設定

すべての器具は、DMXコントローラーで操作する際にDMXスタートアドレスを設定する必要があります。これにより、正しい器具が正しい制御信号に応答することが保証されます。不正確な設定を行うと、照明コントローラーからの予測不可能な応答が生じる可能性があります。すべての器具または特定の器具のグループに同じスタートアドレスを設定することも、各個別の器具に異なるアドレスを設定することも可能です。すべての器具を同じDMXアドレスに設定すると、すべての器具が同じように反応します。この場合、1つのチャンネルの設定を変更すると、すべての器具に同時に影響を与えることに注意してください。

各フィクスチャを異なるDMXアドレスに設定すると、それぞれのユニットは設定したチャンネル番号から「受信」します。これは、各フィクスチャのDMXチャンネルの数に基づいています。つまり、1つのチャンネルの設定を変更しても、選択されたフィクスチャにのみ影響を与えます。

例えば、最初の機器を30チャンネルDMXモードでDMX開始アドレスを1に設定した場合、DMXチェーンの次の機器はDMXアドレスを31に設定する必要があります。最初の機器が最初の30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31になります。詳細は以下の図表を参照してください。

ChannelMode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address	Unit xxx Address
30 channels	1	31	61	91	.....
24 channels	1	25	49	73	.....

## 8.2 DMXプロトコル

CHANNEL		VALUE	FUNCTION
30ch	24ch		
1	1	000-255	PAN 0°→540°
2		000-255	PAN FINE
3	2	000-255	TILT 0°→260°
4		000-255	TILT FINE
5	3	000-255	PAN/TILT SPEED Fast to Slow
6	4	000-255	CYAN 0%→100%
7	5	000-255	MAGENTA 0%→100%
8	6	000-255	YELLOW 0%→100%
9	7	000-255	CTO 0%→100%
10	8	000-007 008-016 017-025 026-034 035-043 044-052 053-063 064-127 128-189 190-193 194-255	COLOR WHEEL Open Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6 Color Wheel Indexing CounterClockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
11	9	000-007 008-015 016-023 024-031 032-039 040-047 048-055 056-063 064-072 073-081	GOBO WHEEL 1 Open Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 1 Shaking, Slow to Fast Gobo 2 Shaking, Slow to Fast

		082-090 091-099 100-108 109-117 118-127 128-189 190-193 194-255	Gobo 3 Shaking, Slow to Fast Gobo 4 Shaking, Slow to Fast Gobo 5 Shaking, Slow to Fast Gobo 6 Shaking, Slow to Fast Gobo 7 Shaking, Slow to Fast CounterClockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
12	10	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>GOBO WHEEL 1 ROTATION</b> Index 0°→360° CounterClockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
13		000-255	<b>GOBO WHEEL 1 ROTATION FINE</b> 0%→100%
14	11	000-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-027 028-031 032-035 036-039 040-043 044-047 048-051 052-055 056-063 064-067 068-071 072-075 076-079 080-083 084-087 088-091 092-095 096-099 100-103 104-107 108-111 112-127 128-189 190-193 194-255	<b>GOBO WHEEL 2</b> Open 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 1 Shaking, Slow to Fast Gobo 2 Shaking, Slow to Fast Gobo 3 Shaking, Slow to Fast Gobo 4 Shaking, Slow to Fast Gobo 5 Shaking, Slow to Fast Gobo 6 Shaking, Slow to Fast Gobo 7 Shaking, Slow to Fast Gobo 8 Shaking, Slow to Fast Gobo 9 Shaking, Slow to Fast Gobo 10 Shaking, Slow to Fast Gobo 11 Shaking, Slow to Fast Gobo 12 Shaking, Slow to Fast Gobo 13 Shaking, Slow to Fast Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop CounterClockwise Rotation, Slow to Fast
15	12		<b>ANIMATION</b>

		000-007 008-129 130-133 134-255	Open Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop CounterClockwise Rotation, Slow to Fast
16	13	000-007 008-255	<b>PRISM 1 (4-facet circular prism)</b> Close Open
17	14	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PRISM 1 ROTATION</b> Index 0°→360° CounterClockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
18	15	000-007 008-255	<b>PRISM 2 (6-facet circular prism)</b> Close Open
19	16	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>PRISM 2 ROTATION</b> Index 0°→360° CounterClockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
20	17	000-007 008-255	<b>CRI</b> Close Open
21	18	000-007 008-255	<b>FROST 1 (Soft)</b> Close Open
22	19	000-007 008-255	<b>FROST 2 (Heavy)</b> Close Open
23	20	000-255	<b>ZOOM</b> Wide→Narrow
24		000-255	<b>ZOOM FINE</b>
25	21	000-255	<b>FOCUS</b> 0%→100%
26		000-255	<b>FOCUS FINE</b>
27	22	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247	<b>STROBE</b> Close Open Strobe from Slow to Fast Open Slow Open Fast Close from Slow to Fast Open Fast Open Slow Close from Slow to Fast Open Random Strobe from Slow to Fast

		248-255	Open
28	23	000-255	<b>DIMMER</b> 0%→100%
29		000-255	<b>DIMMER FINE</b>
30	24		<b>SPECIAL FUNCTION</b> (To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.)
		000-029	Null
		030-039	Dimmer Curve Linear
		040-049	Dimmer Curve Square Law
		050-059	Dimmer Curve Inv SQ Law
		060-069	Dimmer Curve S
		070-079	Cooling Mode Standard
		080-089	Cooling Mode: Quiet
		090-099	Null
		100-109	Led Frequency Setting Enable
		110-119	Led Frequency Setting Disable
		120-122	Null
		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	Null		
140-149	Pan/Tilt Reset		
150-159	Effect Reset		
160-169	Focus Compensate Disable		
170-179	Focus Compensate Near		
180-189	Focus Compensate Medium		
190-199	Focus Compensate Far		
200-209	Reset All		
210-219	Dimmer Speed Fast		
220-229	Dimmer Speed Smooth		
230-255	Null		

## 09/エラー情報

器具が故障したとき、エラーコードが表示に連続して表示され、器具が修理されるまで消えません。

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

CPU-B/C/D/E/F/G エラー

PCB基板上の485 (DATA) 端子が正しく取り付けられているか、または切断されていないか確認してください。PCB基板上の関連する485 (DATA) 信号回路が損傷していないか確認してください。

### Pan Reset Error

パンリセットエラー

磁石が取り付けられているパンの位置が外れていないか、または破損していないか確認してください。

パンの動作範囲に障害物がないか確認してください。

パンのホール素子が破損していないか確認してください。

パンのホール素子とPCB基板をつなぐリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

パンのモーターが破損していないか確認してください。

パン上のモータードライブ基板の関連回路が破損していないか確認してください。

### Pan Encode Error

パンエンコードエラー

パンのエンコーダーが損傷していないか確認してください。パンのエンコーダーと基板を接続しているリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

### Pan Encode No Find

パンエンコードが見つかりません

パン上のエンコーダーとPCBボードを接続しているリードが接触不良または断線していないか確認してください。

## Tilt Reset Error

### チルトリセットエラー

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

チルトの動作範囲に障害物がないか確認してください。

チルト上のホール素子が損傷していないか確認してください。

チルト上のホール素子とPCB基板を接続しているリードが接触不良または断線していないか確認してください。

チルトのモーターが損傷していないか確認してください。

チルトのモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

## Tilt Encode Error

### チルトエンコードエラー

チルトのエンコーダーが損傷していないか確認してください。チルトのエンコーダーとPCBボードを接続しているリードが接触不良や断線していないか確認してください。

## Tilt Encode No Find

### チルトエンコードが見つかりません

チルトのエンコーダーとPCB基板を接続しているリードが、接触不良か断線していないか確認してください。

## Cyan Reset Error

### シアンリセットエラー

シアンカラーホイールの磁石が取り付けられている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。

シアンカラーホイールの動作範囲に障害物がないかを確認してください。

シアンカラーホイール上のホール素子が破損していないかを確認してください。

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

シアンカラーホイールのモーターが破損していないかを確認してください。

シアンカラーホイールのモータードライブボードの関連回路が破損していないかを確認してください。

## Magenta Reset Error

### マゼンタリセットエラー

マゼンタカラーホイールに取り付けられた磁石の位置がずれているか、損傷していないかを確認してください。

マゼンタカラーホイールの作動範囲に障害物がないかを確認してください。

マゼンタカラーホイールのホール素子が損傷していないかを確認してください。

マゼンタカラーホイールのホール素子とPCBボードを接続するリード線が接触不良や断線していないかを確認してください。

マゼンタカラーホイールのモーターが損傷していないかを確認してください。

マゼンタカラーホイールのモータードライブ基板の関連回路が損傷していないかを確認してください。

## Yellow Reset Error

### イエローリセットエラー

イエローカラーホイールに取り付けられている磁石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。

イエローカラーホイールの動作範囲に障害物がないかを確認してください。

イエローカラーホイール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。

イエローカラーホイール上のホール素子とPCBボードを接続しているリード線が接触不良や断線していないかを確認してください。

イエローカラーホイールのモーターが破損していないかを確認してください。

イエローカラーホイールのモータードライブ基板の関連回路が破損していないかを確認してください。

## CTO Reset Error

### CTOリセットエラー

磁石が取り付けられているCTOの位置がずれていないか、または損傷していないか確認してください。

CTOの操作範囲に障害物がないか確認してください。

CTOのホール素子が損傷していないか確認してください。

CTOのホール素子とPCB基板を接続するリードが接触不良や断線していないか確認してください。

CTOのモーターが損傷していないか確認してください。

CTO上のモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

## Color Reset Error

### カラーリセットエラー

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

カラーホイールの作動範囲に障害物がないか確認してください。

カラーホイール上のホール素子が損傷していないか確認してください。

カラーホイール上のホール素子とPCBボードをつなぐリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

カラーホイールのモーターが損傷していないか確認してください。

カラーホイールのモータードライブボードの関連回路が損傷していないか確認してください。

## Gobo 1/2 Reset Error

### ゴボ1/2リセットエラー

ゴボホイール1/2のマグネットが取り付けられている位置が外れているか、損傷していないか確認してください。

ゴボホイール1/2の作動範囲に障害物がないか確認してください。

ゴボホイール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。

ゴボホイール1/2のホール素子とPCBボードを接続しているリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

ゴボホイール1/2のモーターが損傷していないか確認してください。

ゴボホイール1/2のモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

## R-Gobo 1 Reset Error

### ゴボホイール1 リセットエラー

マグネットが取り付けられているゴボホイール1の位置がずれているか、損傷していないか確認してください。

ゴボホイール1の作動範囲に障害物がないか確認してください。

ゴボホイール1のホール素子が損傷していないか確認してください。

ゴボホイール1のホール素子とPCBボード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。

ゴボホイール1のモーターが損傷していないか確認してください。

ゴボホイール1のモータードライブボードの関連回路が損傷していないか確認してください。

## Animation Reset Error

### アニメーションホイールリセットエラー

アニメーションホイールに設置されている磁石の位置が外れていないか、または損傷していないか確認してください。

アニメーションホイールの作動範囲に障害物がないか確認してください。

アニメーションホイール上のホール素子が損傷していないか確認してください。

アニメーションホイール上のホール素子とPCBボードをつなぐリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

アニメーションホイールのモーターが損傷していないか確認してください。

アニメーションホイール上のモータードライブボードの関連回路が損傷していないか確認してください。

## Prism 1/2 Reset Error

### プリズム1/2リセットエラー

プリズム1/2の磁石が取り付けられている位置が外れているか、または損傷していないか確認してください。

プリズム1/2の作動範囲に障害物がないか確認してください。

プリズム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PCBボードをつなぐリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

プリズム1/2のモーターが損傷していないか確認してください。

プリズム1/2のモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

## R-Prism 1/2 Reset Error

### プリズム1/2ホイールリセットエラー

プリズム1/2の磁石が取り付けられている位置が外れているか、または損傷していないか確認してください。

プリズム1/2の作動範囲に障害物がないか確認してください。

プリズム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PCBボードをつなぐリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

プリズム1/2のモーターが損傷していないか確認してください。

プリズム1/2のモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

## Focus Reset Error

### フォーカスリセットエラー

マグネットが取り付けられている位置のフォーカスが外れていないか、破損していないか確認してください。

フォーカスの作動範囲に障害物がないか確認してください。

フォーカス上のホール素子が破損していないか確認してください。

フォーカス上のホール素子とPCB基板を接続するリードが接触不良や断線していないか確認してください。

フォーカスのモーターが破損していないか確認してください。

フォーカスのモータードライブ基板の関連回路が破損していないか確認してください。

### Zoom Reset Error

#### ズームリセットエラー

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

ズームの動作範囲に障害物がないか確認してください。

ズーム上のホール素子が損傷していないか確認してください。

ズーム上のホール素子とPCB基板をつなぐリード線が接触不良や断線していないか確認してください。

ズームのモーターが損傷していないか確認してください。

ズームのモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

### Base Fan 1/2 Start Err

#### ベースファン1/2起動エラー

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

### Head Fan 1/2/3/4/5/6/7 Start Err

#### ヘッドファン 1/2/3/4/5/6/7 起動エラー

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

### Led Temp. Error

#### LED温度エラー

温度検出ボードが正常かどうかを確認してください。

温度検出ボードの部品が損傷していないか確認してください。

温度検出ボードのリードが正しく取り付けられているか、または外れていないか確認してください。

### Led Temp. Too High

LED 温度が高温に達している

ファンが正常に動作しているか確認してください。

ファンの速度が正常か確認してください。

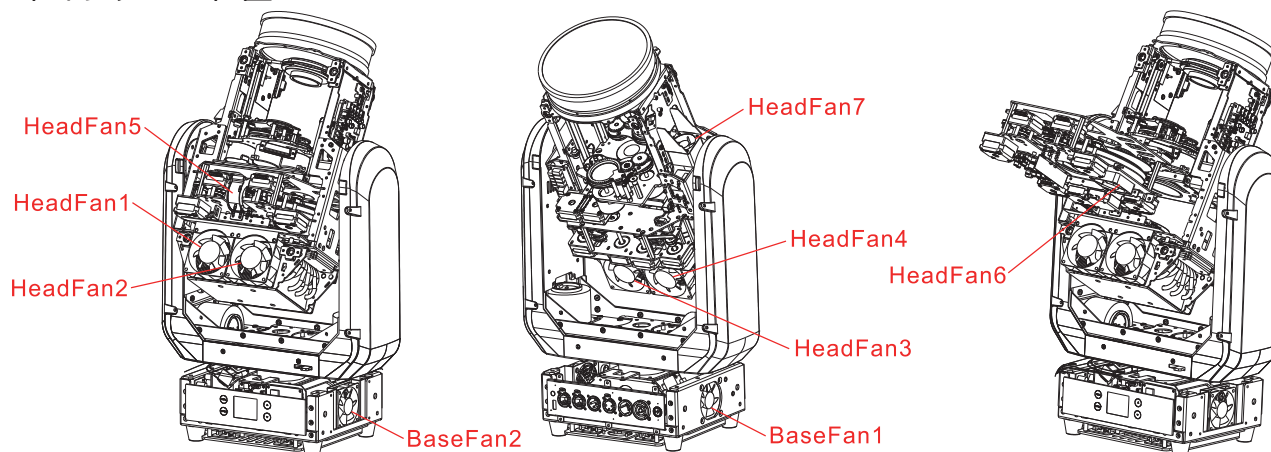
周囲の温度が異常でないか確認してください。

### LED Too Hot Off

LED 照明の熱管理

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。

### Position of cooling fans: 冷却ファンの位置



Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Base Fan 1	3014001305	DC 24V	1.4W	Base-A
Base Fan 2				
Head Fan 1	3014001321	DC 24V	7.2W	Head-E
Head Fan 2				
Head Fan 3				
Head Fan 4				
Head Fan 5	3014001259	DC 24V	2.4W	Head-E
Head Fan 6	3014001282	DC 24V	2.4W	Head-C
Head Fan 7	3014001287	DC 24V	5.8W	Head-D

## 10/トラブルシューティング

問題	考える原因	対策
器具が反応しないか、オフになっている	器具に電源が供給されていません。	電源がオンになっていて、ケーブルが差し込まれていることを確認してください。
	PSU から出力がありません。	PSU を交換してください。
照明器具が突然消えた	電源が切れました。	電源、スイッチ、ブレーカーを確認してください
光の出力が断続的に途切れた	器具が熱すぎます。	器具に保存されているエラーメッセージを確認してください。 器具を冷やしてください。 器具を清掃してください。 周囲温度を下げてください。
器具が突然応答しなくなった	DMX ケーブルが切断していません。	DMXケーブルを点検してください。
器具が不規則または異常に動作した	DMX アドレスまたは DMX モードが正しくありません。	正しい DMX アドレスまたはモードを調べて入力してください。
	DMX リンクが終端されていません。	DMX リンクの端に XLR 120 オーム DMX 終端を取り付けてください。
	データリンクが不良です。	不良なケーブルや接続を交換または修理してください。
	器具の 1 つに欠陥があり、リンク上のデータ伝送を妨げています。	破損した器具を追跡して隔離します。 資格のある技術者に器具の修理を依頼してください。
パン/チルトがガタついた	パンチルトロックは解除されません。	パン/チルトのロックを解除してください
	障害物がパン/チルトのクリアランス内にあります。	パン/チルトの自由な動作を妨げる障害物がないか点検し、取り除いてください。
	ホール素子が故障しています。	ホール素子を交換してください。
	磁気の耐久制が落ちています。	磁気を交換してください。

## 11/器具のクリーニング

定期的な清掃は、器具の寿命と性能にとって非常に重要です。ほこり、汚れ、煙の粒子、霧の液体の残留物などの蓄積は、器具の光の出力と冷却を劣化させます。照明器具の清掃スケジュールは、運用環境に応じて大きく異なります。そのため、器具の正確な清掃間隔を指定することは不可能です。頻繁な清掃が必要になる可能性のある環境要因には以下が含まれます：

- 煙や霧の機械の使用。
- 高い風量（たとえば、エアコンの通気口付近）。
- 空気中のほこり（舞台効果、建物の構造および設備、または屋外イベントでの自然環境などから）。

これらの要因の一つ以上が存在する場合、運用開始から最初の数時間以内に器具を点検し、清掃が必要かどうかを確認してください。定期的に再確認してください。この手順により、ご自身の具体的な状況における清掃要件を評価することができます。器具を清掃する際は、以下の注意事項に従ってください：

- 清潔で乾燥した明るい場所で作業してください。
- 優しい力で丁寧に使用してください。水と中性洗剤の溶液で湿らせた柔らかい無繊維の布を推奨します。決してアルコール、溶剤、または研磨剤を使用しないでください！光学部品の清掃には注意を払ってください：表面は脆弱で簡単に傷がつきます。

## 12/承認及び認証

この製品はテストされ、以下の基準に適合していることが確認されました。

- 2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility (EMC)
- 2014/35/EU - Low Voltage Directive (LVD)
- cETLus Approved (Control #5000057)
- UK SI 2016 No. 1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
- UK SI 2016 No. 1101: The Electric Equipment (Safety) Regulations 2016



この文書に記載されている情報は予告なしに変更されることがあります。最新の情報については、[www.acmelighting.com](http://www.acmelighting.com) をご覧ください。



---

[www.acmelighting.com](http://www.acmelighting.com)