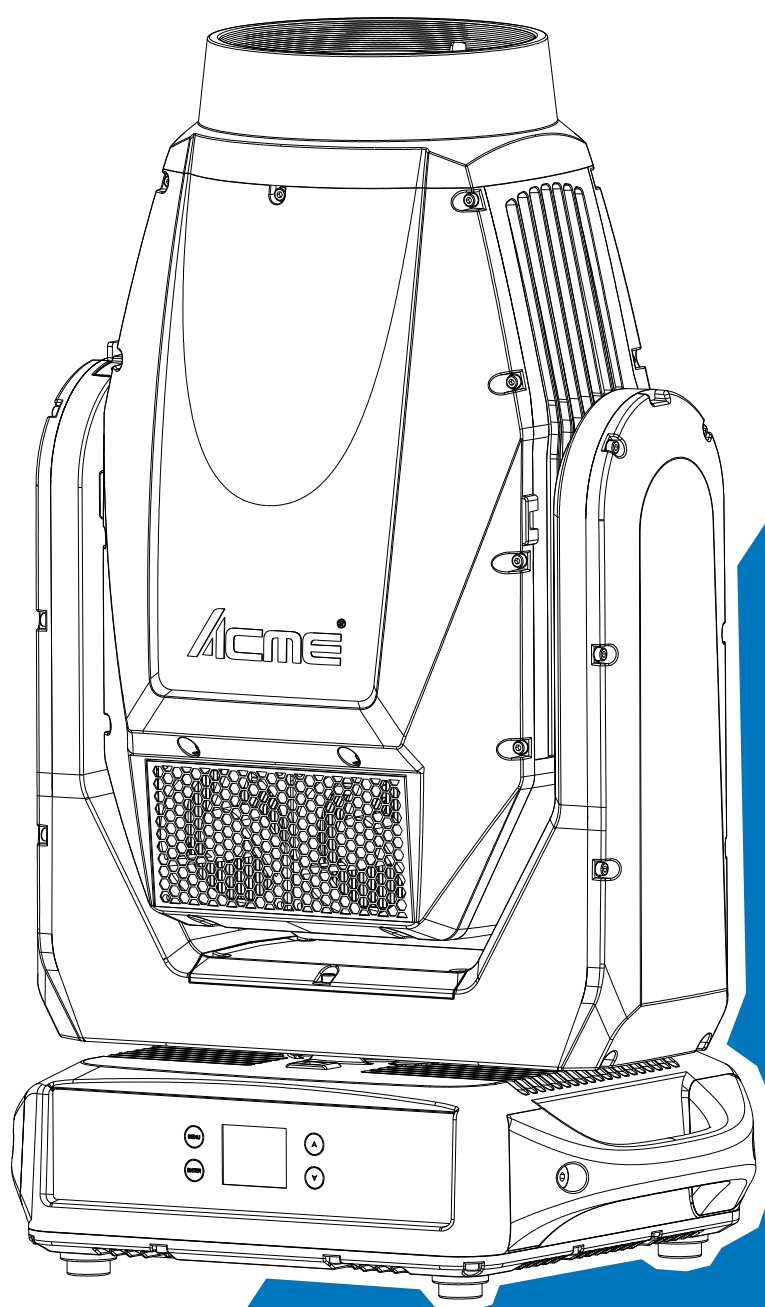


# Acme®

## MANA HYBRID



## User Manual

Please read the instruction carefully before use

# CONTENTS

01/ 安全上の注意	2
02/ 技術仕様	3
03/ 概要	5
04/ 電源とデータの接続	6
4.1 電源の接続	6
4.2 データの接続	7
05/ 器具の取り付け	8
06/ エフェクトホイール	9
07/ 操作	10
7.1 コントロールメニュー	10
7.2 ソフトウェアの更新	23
7.3 ホームポジションの調整	25
08/ DMX コントローラー	30
8.1 アドレス設定	30
8.2 DMX プロトコル	31
09/ エラー情報	36
10/ トラブルシューティング	45
11/ 器具のクリーニング	46
12/ 承認と認証	46

## 01/ 安全上の注意



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

### WARNING

このユーザーガイドは、今後の相談のために保管してください。  
ユニットを別のユーザーに販売する場合は、この取扱説明書も必ず受け取ってください。

#### 重要:

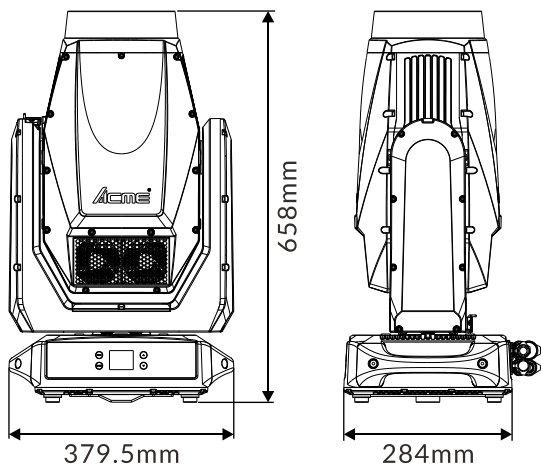
このユーザーマニュアルを無視して生じた損傷は保証の対象になりません。  
販売店は、結果として生じた欠陥や問題について一切の責任を負いません。

- ユニットを使用する前に、開梱して輸送中の損傷がないことを慎重に確認してください。
- この製品は湿気の多い場所に適していますが、水に浸けることはやめてください。
- 資格のあるオペレーターが設置および操作してください。
- 子供に器具を操作させないでください。
- ユニットを固定するときは、安全ワイヤー（スチール製、最小直径 4.0 mm）を使用してください。  
ユニットの取り扱いには、ヘッドのみではなくベースを運んでください。
- ユニットは、隣接する表面から少なくとも 50 cm 離れた、十分な換気のある場所に設置するしてください。
- 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、ユニットが過熱します。
- 操作する前に、このマニュアルまたは製品の仕様ラベルの仕様に従って、この製品を適切な電圧に接続していることを確認してください。
- 感電を防ぐために、黄色/緑色の導体をアースに接地することが重要です。
- 最小周囲温度 TA: 5°C。最大周囲温度 TA: 40°C。  
この製品をこれより低いまたは高い温度で操作しないでください。
- デバイスを調光パックに接続しないでください。
- 火災の危険を避けるため、操作中は器具から可燃物を遠ざけてください。
- 電源コードが圧着または損傷していないことを確認してください。損傷している場合はすぐに交換してください。
- ユニットの表面温度は最大 75°C に達する場合があります。操作中はハウジングに素手で触れないでください。
- 可燃性の液体、水、金属がユニットに入らないようにしてください。万が一入った場合は直ちに主電源を切ってください。
- 汚れた環境やほこりの多い環境では操作しないでください。器具を定期的に清掃してください。
- 操作中は電線に触れないでください。感電の危険があります。
- 電源コードが他の電線と絡まないようにしてください。
- 隣接する物体/表面までの最小距離は 5 メートル以上である必要があります。
- 重大な動作上の問題が発生した場合、直ちにユニットの使用を中止してください。
- ユニットを何度もオン/オフしないでください。
- ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターが目に見える損傷を受けている場合は、交換する必要があります。
- ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- ユニットが損傷している場合は、操作しないでください。自分で修理を試みないでください。  
熟練していない人が修理を行うと、損傷や故障につながる可能性があります。必要に応じて、最寄りの認定技術サポートセンターにお問い合わせください。
- 修理を行う前に、この製品を電源から外してください。
- デバイスを輸送する場合は、元の梱包を使用してください。
- 製品がオンになっている間は、光源に直接目を当てないようにしてください。
- ハウジング、シールド、またはケーブルに損傷が見られる場合は、この製品を操作しないでください。  
損傷した部品を認定技術者にすぐに交換してもらってください。

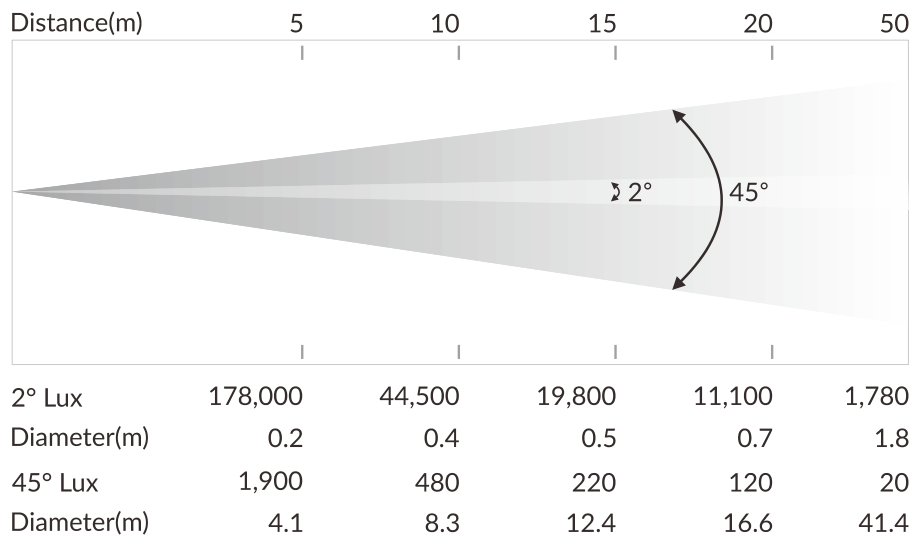
## 02/ 技術仕様

AC電源	100-240V ~ 50/60Hz	
最大消費電力	910W	
光源	SUL600NF -85-R72	
色温度	7000K	
ズーム範囲	2°-45°	
カラーホイール	5 colors + CRI + CTB + open	
ゴボホイール	Static Gobo Wheel	13 gobos + open
	Rotating Gobo Wheel	8 replaceable gobos + open
動き	Pan	540°
	Tilt	260°
	16 bit movement resolution	
	自動パン/チルト位置調整	
	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	
コントロール/ プログラミング	DMX Channels	30/24
	Protocols	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
Firmware Update	via DMX or USB memory device	
接続	Display	LCD display
	DMX and RDM Data In/Out	5-pin IP XLR (オプション: with 3-pin IP XLR)
		RJ45 Connectors
	Power In/Out	防水パワコン
Protection Rating	IP66	
エフェクト	Standard Mode: Ra>70	
	High CRI Mode: Ra≥90	
	0~100% の連続調光とストロボ効果	
	4つの調光カーブから選択	
	CMY カラーミキシング	

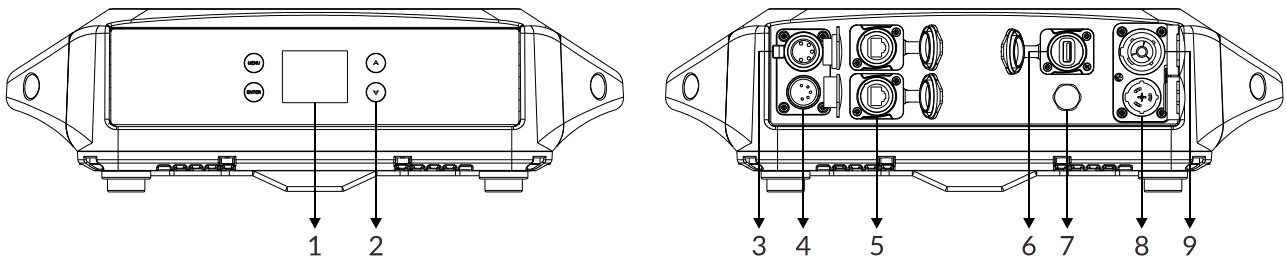
エフェクト	可変色温度制御	
	アニメーションホイール:速度と方向を変えながら連続回転	
	プリズム:2つのインデックス/回転プリズム(4面円形プリズムと4面線形プリズム)	
	フロスト:ソフトフロスト効果とヘビー フロスト効果	
	モーターライズドズーム	
	モーターライズドフォーカス	
同梱品	Neutrik true1 電源コネクタ付き電源ケーブル	
	1/4 回転留め具付きオメガ ブラケット 2 個	
	ユーザー マニュアル (本書)	
寸法	379.5x284x658 mm	14.9"x11.2"x25.9"
重量	29.5 kg	65 lbs



### 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	戻る、またはメニューを終了する
	↑ UP	メニューを上移動する
	↓ DOWN	メニューを下移動する
	ENTER	実行する
3. DMX OUT	DMX512リンクの場合、5ピンXLRケーブルを使用して次のユニットをリンクし、DMX信号を出力します(3ピンIP XLRはオプション)	
4. DMX IN	DMX512リンクの場合、5ピンXLRケーブルを使用してユニットとDMXコントローラーをリンクし、DMX信号を入力します(3ピンIP XLRはオプション)	
5. ETHERNET	フィクスチャの情報をメインコントローラに転送します	
6. 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します	
7. RELEASE VALVE		
8. POWER IN	供給電源に接続します	
9. POWER OUT	次のフィクスチャに接続します	

## 04/ 電力とデータの接続

### 4.1 電源の接続

電源を入れるには、まずヘッドのパンとチルトのロックが解除されていることを確認してください。




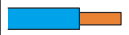


この器具は、100～240V、50/60Hz の AC 主電源で作動します。

最大消費電力は 910W です。

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

配線と接続作業は、資格のある電気技師が行う必要があります。

電源ケーブルの色分けは、次の図に示されています。

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

使用すべき電源コード セット: 定格: 300V、105°C、VW-1、16AWG x 3C、5-15P アタッチメント プラグで成形され、Neutrik Technology(Ningbo)Co.,Ltd. 製の定格 250V、16A のコード コネクタ モデル RCAC3F-X-000-01 で終端された、指定の SJOW フレキシブル コード。電源コードは少なくとも 914mm である必要があります (アタッチメント プラグの面からコネクタの面まで測定します)。

### 注意!

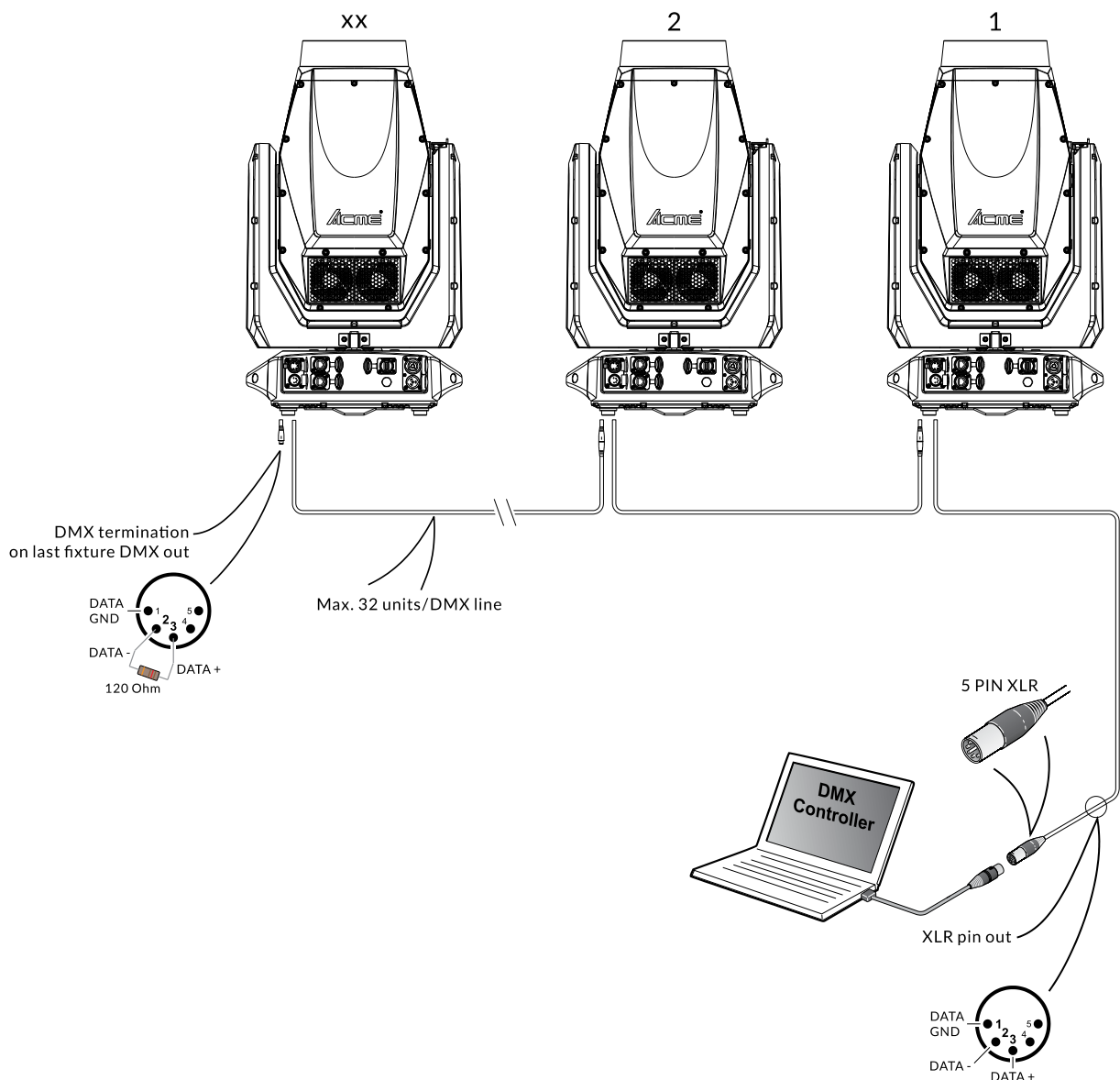
**器具を電気調光システムに接続しないでください。**

**損傷の原因となる可能性があります。**

## 4.2 データの接続

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

シリアル 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、常に 1 つの出力を次の器具の入力に接続します。同じ DMX リンクには最大 32 個の器具を接続できます。データリンクの最後の器具の DMX 出力ケーブルを 120 オームの DMX ターミネータで終端します。





## 05/ 器具の取り付け

器具には、DMX 入出力用の 5 ピン (または 3 ピン) XLR ソケットが装備されています。

コントローラーと器具、または器具同士を接続するには、RS-485 用に設計された高品質の DMX ケーブルと 5 ピン (または 3 ピン) XLR プラグおよびコネクタを使用してください。

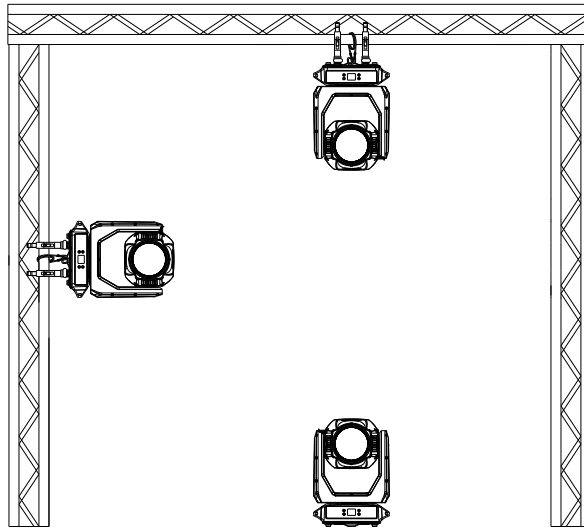
屋外設置の場合は、屋外での使用に適した IP 定格の XLR コネクタのみを使用してください。

シリアル 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。

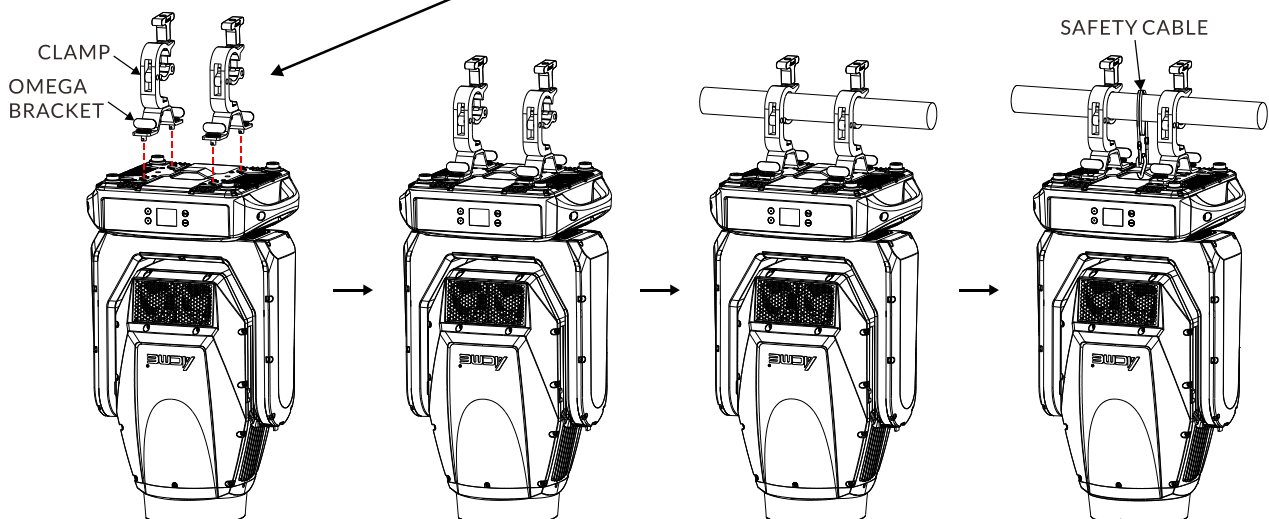
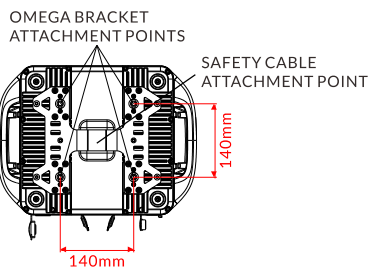
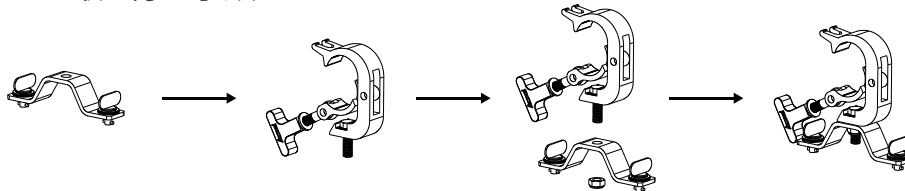
DMX チェーンの最初の器具の DMX 出力を次の器具の DMX 入力に接続します。

すべての器具が接続されるまで、常に 1 つの出力を次の器具の入力に接続します。

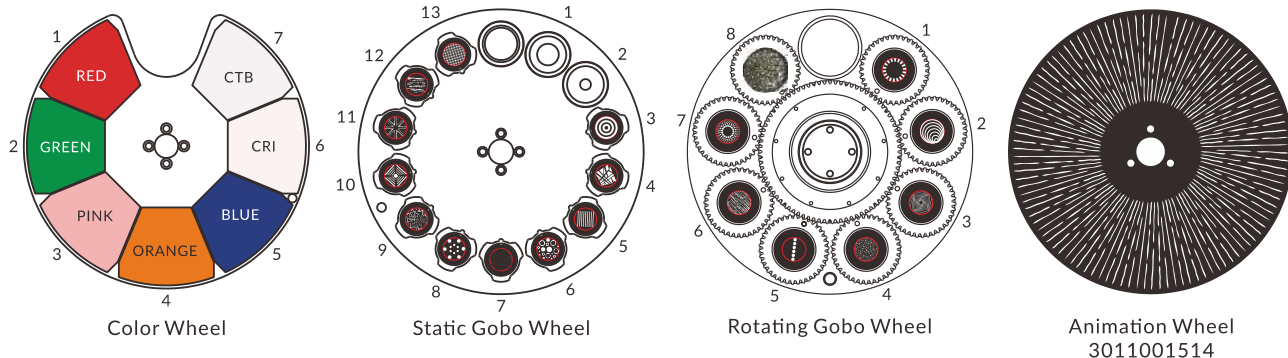
同じ DMX リンクには最大 32 個の器具を接続できます。データリンクの最後の器具の DMX 出力ケーブルを 120 オームの DMX ターミネータで終端します。



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



**危険!**  
 ゴボの交換は必ずデバイスの電源を切った状態で行ってください。  
 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	3011001515
4	Broken Mirrors	3011001523
5	Bars	3011001516
6	Mixed Beams	3011001517
7	Cross Stripes	3011001519
8	Concentric Dots	3011001520
9	Multiple Angles	3011001521
10	Square Tunnel	3011001518
11	Multiple Arrows	3011001522
12	Clouds	3011001524
13	Grid	301100 1525

Rotating Gobo Wheel		
Slot	Name	Part Number
Open	Empty	/
1	Broken Circle	3011001 526
2	Eccentric Circles	3011001527
3	Dream Tunnel	3011001528
4	Tiny Bubbles	3011001529
5	Dots Line	3011001530
6	Linear Breakup	3011001531
7	Scattered Dots	3011001532
8	Diamond Glass	3015001230

Size of Static Gobos			
Slot	ゴボの直径	画像領域の直径	ガラスの厚さ
3~13	17mm+0/-0.2mm	13mm	1.1mm
Size of Rotating Gobos			
Slot	ゴボの直径	画像領域の直径	ガラスの厚さ
1~7	20mm+0/-0.2mm	12mm	1.1mm
8	20mm+0/-0.2mm	/	2.5mm

## 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] ボタンを押します。
- [ENTER]、[↑ UP]、[↓ DOWN] ボタンを使用してメニュー構造を移動します。
- メニュー オプションを選択するか、選択を確定するには、[ENTER] ボタンを押します。
- 変更を加えずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU] ボタンを押すか、30 秒待ちます。

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

主な機能は以下の通りです。

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES		
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	Universe	1-32000	(Default=1)
Priority		0-200	(Default=100)	
Network to DMX	No			
	Yes			

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES
Fixture Settings	Pan Invert	No
		Yes
	Tilt Invert	No
		Yes
	P/T Feedback	No
		Yes
	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	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES	
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		

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES		
Fixture Information	Fixture Use Hour			
	LED Use Hour	Total LED Hour		
		LED On Hour		
		LED Hours Reset	Password=050	
	Temperature		Current	Max
		LED's		
	Humidity		Current	Max
		Base		
	Fan State	B_FAN 1-2		
		A_FAN 1		
		H_FAN 1-11		
	Firmware Version			
	RDM UID			
Error Logs	Fixture Errors			
	Reset Error Log	No		
		Yes	Password=050	
Reset Function	Pan/Tilt Reset	No		
		Yes		
	Effect Reset	No		
		Yes		
	All Reset	No		
		Yes		
Special Function	USB Upgrade	No		
		Yes		
	Send Upgrade	No		
		Yes		
	Firmware Restore	No		
		Yes		
	Factory Settings	No		
		Yes		

## DMX 設定

コントロールメニューに入り、DMX 設定を選択して、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して、DMX アドレス、DMX チャンネル モード、DMX ステータスなし、DMX 値の表示、接続オプション、ネットワーク、Art-Net 設定、sACN 設定、またはネットワークから DMX を選択します。

### DMXアドレス

DMX アドレスを選択して、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 秒待ちます。

### DMX チャンネル モード

DMX チャンネル モードを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用してモード 1 (30) とモード 2 (24) 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。

### DMX ステータスなし

DMX ステータスなしを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、次のいずれかのステータスを選択します：  
ブラックアウト (DMX 信号が停止すると、器具はブラックアウトします)  
ホールド (信号が戻るまで、デバイスは最後にアクティブだった DMX 値を  
使用して現在のモードで動作し続けます)  
手動 (デバイスは「手動テスト」メニューに保存された DMX 値を受け入れます)  
ENTER で選択を確定します。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

#### DMX 値の表示

DMX 値の表示を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、値を表示する目的の DMX チャンネルを選択します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

#### 接続オプション

接続オプションを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、自動、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。

#### ネットワーク

ネットワークを選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して [IP アドレス] または [サブネット マスク] を選択し、  
ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

#### Art-Net 設定

Art-Net 設定を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して [ネット]、[サブネット]、または [ユニバース]  
を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

#### sACN 設定

sACN 設定を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して [ユニバース] または [優先度] 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。

#### ネットワークから DMX

ネットワークから DMX を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して [いいえ] または [はい] 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。



## フィクスチャー設定

コントロールメニューに入り、フィクスチャー設定を選択して、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して、パン反転、チルト反転、P/T フィードバック、調光速度、調光カーブ、冷却モード、LED リフレッシュレート、ゴボ ショートカット、またはカラー ショートカットを選択します。

### パン反転

パン反転を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、いいえ (パン反転が無効) またははい (パン反転が有効) を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### チルト反転

チルト反転を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、いいえ (傾斜反転が無効) またははい (傾斜反転が有効) を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### P/Tフィードバック

P/T フィードバックを選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、いいえ (パン/チルト フィードバックが無効) またははい (パン/チルト フィードバックが有効) を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### ディマースピード

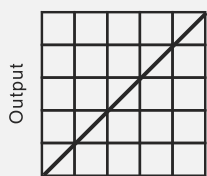
調光速度を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して高速またはスムーズを選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## 調光カーブ

調光カーブを選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して線形、2 乗法則、逆 2 乗法則、または S カーブを選択し、ENTER で選択を確定します。

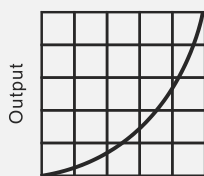
### Dimmer Modes



DMX %

Optically Linear

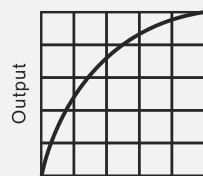
線形



DMX %

Square Law

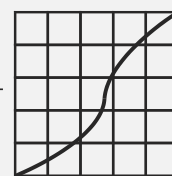
2 乗法則



DMX %

Inverse Square Law

逆 2 乗法則



Output

DMX %

S-curve

S カーブ

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## 冷却モード

冷却モードを選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して標準または静音を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## LEDリフレッシュレート

LED リフレッシュ レートを選択し、ENTER を押します。

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

## ゴボショートカット

Gobo Short Cut を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して有効または無効を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## カラーショートカット

カラー ショートカットを選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して有効または無効を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## ディスプレイ設定

コントロールメニューに入り、ディスプレイ設定を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、ディスプレイの反転、バックライトの強度、温度単位、または言語を選択します。

### 表示反転

表示反転を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、いいえ (通常表示) またははい (反転表示) を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### バックライトの強さ

バックライトの強さを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して 1 (暗い) から 10 (明るい) の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### 温度単位

温度単位を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して °C または °F を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### 言語

言語を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して英語または中国語を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## フィクスチャー テスト

コントロールメニューに入り、フィクスチャー テストを選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、  
自動テストまたは手動テストを選択します。

### 自動テスト

自動テストを選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、  
Single (デバイスはただちに 1 回の自動セルフテストを実行します)  
または Cycle (デバイスはただちに 1 回の自動セルフテストを実行します)  
を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押します。

### 手動テスト

手動テストを選択して、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、  
ENTER で選択を確定します。  
UP/DOWN ボタンを使用して値を選択し、ENTER で選択を確定します。  
メニューを終了するには、MENU を押します。  
(手動テスト後、デバイスは元の DMX 状態に戻ります。デバイスの電源を切ると、  
テスト値が自動的に保存されます。)

## 器具情報

コントロールメニューに入り、器具情報を選択して、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して、  
器具使用時間、LED 使用時間、温度、湿度、ファン状態、ファームウェアバージョン、RDM UID、  
またはエラー ログを選択します。

### 器具使用時間

Fixture Use Hour を選択し、ENTER 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 を押すか、30 秒待ちます。

### LED使用時間

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

温度  
温度を選択し、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 キーを押すか、30 秒待ちます。

湿度  
湿度を選択し、ENTER キーを押します。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 キーを押すか、30 秒待ちます。

ファンの状態  
ファンの状態を選択し、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 キーを押すか、30 秒待ちます。

ファームウェア  
バージョン  
ファームウェア バージョンを選択し、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 キーを押すか、30 秒待ちます。

RUM 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 キーを押すか、30 秒待ちます。

エラーログ  
エラー ログを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用してフィクスチャ エラーを選択し、ENTER で選択を確定  
します。エラー リストが表示されます。  
UP/DOWN ボタンを使用してエラー ログのリセットを選択し、ENTER で選択を確定  
します。関連するエラー ログをリセットする場合は、はいを選択します。  
何もリセットしない場合は、いいえを選択します。ENTER で選択を確定します。  
はいを選択した場合は、UP/DOWN ボタンを使用してパスワード 050 を設定し、  
ENTER で選択を確定します。関連するエラー ログがリセットされます。  
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## リセット機能

コントロールメニューに入り、リセット機能を選択して、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して、パン/チルト リセット、エフェクト リセット、  
またはオールリセットを選択します。

### パン/チルト リセット

パン/チルト リセットを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して [いいえ] または [はい] を選択します  
(デバイスは内蔵プログラムを実行してパン/チルトをホーム ポジションに  
リセットします)。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。

### エフェクト リセット

エフェクト リセットを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して [いいえ] または [はい] を選択します  
(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 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。

### オールリセット

「オールリセット」を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して「いいえ」または「はい」を選択します  
(デバイスは内蔵で実行されます)  
すべてをホームポジションにリセットするプログラム)、ENTER を押して選択を  
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。

## 特殊機能

コントロールメニューに入り、特殊機能を選択して、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用して、USB アップグレード、アップグレードの送信、ファームウェアの復元、または工場出荷時設定を選択します。

### USB アップグレード

USB アップグレードを選択し、ENTER を押します。アップグレードファイルが表示されます。

(詳細については、「ソフトウェアの更新」セクションを参照してください)。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### アップグレード の送信

アップグレードの送信を選択し、ENTER を押します。

このフィクスチャから次のフィクスチャにアップグレードファイルを送信してファームウェアをアップグレードする場合は、はいを選択します。はいを選択すると、このフィクスチャのディスプレイに「パケットを送信しています。お待ちください...」と表示され、次のフィクスチャのディスプレイには「アップグレードしています。お待ちください...」と表示されます。パーセンテージバーも表示されます。更新が完了すると、フィクスチャはリセットを実行します (これには時間がかかる場合があります)。

何も送信しない場合は、いいえを選択します。ENTER で選択を確定します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### ファームウェア の復元

ファームウェアの復元を選択し、ENTER を押します。

器具のファームウェアを復元する場合は、[はい] を選択します。[はい] を選択すると、ディスプレイに「アップグレード中、お待ちください...」と表示されます。パーセンテージバーも表示されます。更新が完了すると、器具はリセットを実行します (これには時間がかかる場合があります)。

何も復元しない場合は、[いいえ] を選択します。ENTER で選択を確定します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

### 工場出荷設定

工場出荷時設定を選択し、ENTER を押します。

デバイスを工場出荷時設定にリセットする場合は、[はい] を選択します。何もリセットしない場合は、[いいえ] を選択します。ENTER で選択を確定します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

資格のある技術者のみがこの機能を実行してください。

ソフトウェアを更新する前に、すべてのメニュー設定に注意してください。

最大 32 台の器具を接続して同時に更新できることに注意してください。

1. ACME Web サイトからソフトウェア更新ファイルをダウンロードします。
2. ソフトウェア ファイルを互換性のある USB フラッシュ ドライブにコピーします。  
注: 間違ったファイルを器具にアップロードするリスクを回避するために、フラッシュ ドライブに他のファイルがないことを確認してください。
3. DMX および Ethernet 接続を切断し、器具の電源を入れます。
4. USB フラッシュ ドライブを器具の背面パネルにあるファームウェア アップグレード ポートに挿入します。
5. システム メニュー内で [Special Function] を見つけて、ENTER を押します。  
[USB アップグレード] サブメニューまでスクロールして、ENTER を押します。
6. 以前にダウンロードした 2 つのソフトウェア ファイルが表示されます。最初のファイルをハイライトして、ENTER を押します。「はい」を選択して、2 つの更新プロセスの最初のプロセスを開始します。「はい」を選択すると、ディスプレイに「ファイルをコピーしています。お待ちください...」と表示されます。コピーが完了すると、「アップグレードしています。お待ちください...」と表示されます。パーセンテージ バーも表示されます。
7. 最初の更新が完了すると、器具はリセットを実行します (これには時間がかかる場合があります)。
8. リセットが完了したら、「特別機能」メニューに再度スクロールし、ENTER を押します。  
「USB アップグレード」サブメニューにスクロールし、ENTER を押します。
9. 今回は 2 番目のファイルをハイライトし、ENTER を押します。「はい」を選択して、2 番目で最後の更新プロセスを開始します。「はい」を選択すると、ディスプレイに「ファイルをコピーしています。お待ちください...」と再度表示されます。コピーが完了すると、「アップグレードしています。お待ちください...」と表示されます。パーセンテージ バーも表示されます。
10. 2 番目の更新が完了すると、器具は別のリセットを実行します (これにも時間がかかる場合があります)。
11. USB フラッシュ ドライブを取り外します。 12. リセットプロセスが完了したら、新しいソフトウェア バージョンをチェックして、最新のソフトウェアに更新されていることを確認します。



RDM 機能: デバイスの特定のメニューと機能は、RDM プロトコルを介して呼び出すことができます。パラメータ ID は、さまざまなコマンドに対して次のように実装されます。

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

✓ -Command implemented for the respective parameter ID

### 7.3 ホームポジションの調整

- ◇ コントロールメニューにアクセスするには、[MENU] ボタンを押します。
- ◇ オフセットメニューにアクセスするには、[ENTER] ボタンを長押しします。
- ◇ [ENTER]、↑ UP]、[↓ DOWN] ボタンを使用して、オフセットメニューを移動します。
- ◇ メニュー オプションを選択するか、選択を確定するには、[ENTER] ボタンを押します。
- ◇ 変更を加えずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU] ボタンを押すか、30 秒待ちます。

OFFSET MENU	VALUES
Frequency(Hz)	1072~1327
Dimming Start	0~255
Dim 1 Offset	-128~127
.....	.....
Dim 6 Offset	-128~127
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
Prism 1	-128~127
R-Prism 1	-128~127
Prism 2	-128~127
R-Prism 2	-128~127
Frost 1	-128~127
Frost 2	-128~127
Zoom	-128~127
Focus	-128~127

## 周波数(Hz)

周波数(Hz) を選択し、ENTER を押します。

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

## 調光開始

調光開始を選択し、ENTER を押します。

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

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## Dim 1 オフセット

Dim 1 オフセットを選択し、ENTER を押します。

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

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Dim 6 オフセット	Dim 6 Offset を選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。
Pan	パンを選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。
Tilt	Tilt を選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。
シアン	シアンを選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。
マゼンタ	マゼンタを選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。
イエロー	イエローを選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。
CTO	CTO を選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。
Color	カラーを選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。
Gobo 1 R-Gobo 1	R-Gobo 1 を選択し、ENTER を押します。 UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定します。 オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Gobo 2

Gobo 2 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Animation

アニメーションを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Prism 1

Prism 1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 までの値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

R-Prism 1

R-Prism 1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 までの値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Prism 2

Prism 2 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 までの値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

R-Prism 2

R-Prism 2 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 までの値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Frost 1

Frost 1 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 までの値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Frost 2

Frost 2 を選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 から 127 までの値を選択し、ENTER で  
選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Zoom

ズームを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 ~ 127 の値を選択し、ENTER で選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Focus

フォーカスを選択し、ENTER を押します。  
UP/DOWN ボタンを使用して -128 ~ 127 の値を選択し、ENTER で選択を確定します。  
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

## 8.1 アドレス設定

DMX コントローラーで操作する場合、正しい器具が正しい制御信号に応答するように、すべての器具に DMX 開始アドレスを指定する必要があります。設定が間違っていると、照明コントローラーからの応答が予測できなくなります。すべての器具または器具のグループに同じ開始アドレスを設定することも、個々の器具に異なるアドレスを設定することもできます。すべての器具を同じ DMX アドレスに設定すると、すべての器具が同じように反応します。この場合、1 つのチャンネルの設定を変更すると、すべての器具に同時に影響することに注意してください。各器具を異なる DMX アドレスに設定すると、各ユニットは、各器具の DMX チャンネルの数に基づいて、設定したチャンネル番号から「リッスン」します。つまり、1 つのチャンネルの設定を変更すると、選択した器具にのみ影響します。たとえば、最初のフィクスチャが 30 チャンネル DMX モードに設定され、開始 DMX アドレスが 1 の場合、DMX チェーン内の次のフィクスチャは DMX アドレス 31 に設定する必要があります。最初のフィクスチャは最初の 30 個の DMX チャンネルをすべて使用するため、次に使用可能なチャンネルは 31 です ( $30+1=31 \gg 31$ )。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
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	<b>PAN</b> 0°☒540°
2		000-255	<b>PAN FINE</b>
3	2	000-255	<b>TILT</b> 0°☒260°
4		000-255	<b>TILT FINE</b>
5	3	000-255	<b>PAN/TILT SPEED</b> Fast to Slow
6	4	000-255	<b>CYAN</b> 0%☒100%
7	5	000-255	<b>MAGENTA</b> 0%☒100%
8	6	000-255	<b>YELLOW</b> 0%☒100%
9	7	000-255	<b>CTO</b> 0%☒100%
10	8	000-007	<b>COLOR WHEEL</b> Open
		008-018	Color 1
		019-029	Color 2
		030-040	Color 3
		041-051	Color 4
		052-063	Color 5
		064-066	Open
		067-069	Open + Color 1
		070-072	Color 1
		073-075	Color 1 + Color 2
		076-078	Color 2
		079-081	Color 2 + Color 3
		082-084	Color 3
		085-087	Color 3 + Color 4
		088-090	Color 4
		091-093	Color 4 + Color 5
		094-096	Color 5
097-099	Color 5 + CRI		
100-102	CRI		
103-105	CRI + CTB		
106-108	CTB		
109-111	CTB + Open		
112-127	Open		



		128-189 190-193 194-255	Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
11	9	000-007 008-014 015-021 022-028 029-035 036-042 043-049 050-056 057-063 064-071 072-079 080-087 088-095 096-103 104-111 112-119 120-127 128-189 190-193 194-255	<b>GOBO WHEEL 1</b> Open Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 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 Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
12	10	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>R-GOBO WHEEL 1</b> Index 0° <input checked="" type="checkbox"/> 360° Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
13		000-255	<b>R-GOBO WHEEL 1 FINE</b> 0% <input checked="" type="checkbox"/> 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	<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

		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	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 Counter-Clockwise Rotation, Slow to Fast
15	12	000-007 008-129 130-133 134-255	<b>ANIMATION</b> Open Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
16	13	000-007 008-255	<b>PRISM 1 (4-facet prism)</b> Close Open
17	14	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>R-PRISM 1</b> Index 0° <input checked="" type="checkbox"/> 360° Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
18	15	000-007 008-255	<b>PRISM 2 (4-facet linear prism)</b> Close Open
19	16	000-127 128-189 190-193 194-255	<b>R-PRISM 2</b> Index 0° <input checked="" type="checkbox"/> 360° Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
20	17	000-007 008-255	<b>CRI</b> Close Open
21	18	000-255	<b>FROST1 (Soft)</b> 0% <input checked="" type="checkbox"/> 100%
22	19	000-255	<b>FROST2 (Heavy)</b> 0% <input checked="" type="checkbox"/> 100%
23	20	000-255	<b>ZOOM</b> Wide <input checked="" type="checkbox"/> 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	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	<b>STROBE</b> Close Open Strobe from Slow to Fast Open Fast Open Slow Close from Slow to Fast Open Slow Open Fast Close from Slow to Fast Open Random Strobe from Slow to Fast Open
28	23	000-255	<b>DIMMER</b> 0%☒100%
29		000-255	<b>DIMMER FINE</b>
30	24	000-005 006-007 008-009 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133	<b>FUNCTION</b> (To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.) Null Null Null Null Null Dimmer Curve Square Law Dimmer Curve Inv Square Law Dimmer Curve Linear Dimmer Curve S Cooling Mode: Standard Cooling Mode: Quiet Null LED Frequency Setting Enable LED Frequency Setting Disable Null 900Hz 1000Hz 1100Hz 1200Hz 1300Hz 1400Hz 1500Hz 2500Hz 4000Hz 5000Hz 6000Hz

	134	10KHz
	135	15KHz
	136	20KHz
	137	25KHz
	138-139	Null
	140-149	Reset Pan/Tilt
	150-159	Reset Effect
	160-199	Null
	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	Color Short Cut: Enable
	236-237	Color Short Cut: Disable
	238-255	Null

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

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

PCB ボード上の 485 (DATA) リードが所定の位置に取り付けられているか、または切断されているかを確認します  
PCB ボード上の関連する 485 (DATA) 信号回路が破損していないか確認します。

### パンリセットエラー

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、破損したりしていないか確認します。  
パンの動作範囲内に障害物がないかどうかを確認します。  
パン上のホール素子が破損していないか確認します。  
パン上のホール素子と PCB ボードを接続するリードが接触不良または切断されていないか確認します。  
パン上のモーターが破損していないか確認します。  
パン上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確認します。

### パンエンコードエラー

パン上のエンコーダが破損していないか確認します。  
パン上のエンコーダと PCB ボードを接続するリードが接触不良または切断されていないか確認します。

### パンエンコード検出なし

パン上のエンコーダと PCB ボードを接続するリードが接触不良または切断されていないか確認します。

### パンエンコード無効

パン上のエンコーダが破損していないか確認します。

## チルトリセットエラー

チルトの磁石取り付け位置が外れたり破損したりしていないか確認してください。

チルト動作範囲内に障害物がないか確認してください。

チルトのホール素子が破損していないか確認してください。

チルトのホール素子とPCB基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

チルトのモーターが破損していないか確認してください。

チルトのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

## チルトエンコードエラー

チルトのエンコーダが破損していないか確認してください。

チルトのエンコーダとPCB基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

## チルトエンコード検出なし

チルトのエンコーダとPCB基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

## チルトエンコード無効

チルトのエンコーダが破損していないか確認してください。

## 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外れたり、破損したりしてい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 ホイールのホール素子が破損していないか確認してください。

シアン カラー ホイールのホール素子と PCB 基板を接続す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。

シアン カラー ホイールのモーターが破損していないか確認してください。

シアン カラー ホイールのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

## マゼンタリセット エラー

マゼンタ カラー ホイールの磁石が取り付けられている位置が外れたり、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 カラー ホイールの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 PCB 基板を接続す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。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確認してください。

マゼンタカラーホイールのモーター駆動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。

## イエローリセットエラー

磁石が取り付けられている黄色カラーホイールの位置が外れたり、破損したりしていないか確認してください。

黄色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。

黄色カラーホイールのホール素子が破損していないか確認してください。

黄色カラーホイールのホール素子とPCB基板を接続す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。

黄色カラーホイールのモーターが破損していないか確認してください。

黄色カラーホイールのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

## CTOリセットエラー

磁石が取り付けられているCTOの位置が外れたり、破損したりしていないか確認してください。

CTOの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

CTOのホール素子が破損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または断線していないか確認してください。

CTOのモーターが破損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ボードの関連回路が損傷していないか確認します。



## 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たり、破損したりしてい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。

カラーホイールのホール素子が破損していないか確認してください。

カラーホイールのホール素子とPCB基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

カラーホイールのモーターが破損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駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

## ゴボ1/2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1/2の位置が外れたり、破損したりしていないか確認してください。

ゴボホイール1/2の動作範囲内に障害物がないか確認してください。

ゴボホイール1/2のホール素子が破損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基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

ゴボホイール1/2のモーターが破損していないか確認してください。

ゴボホイール1/2のモーター駆動基板の関連回路が損傷していないか確認します。

## R-Gobo 1 リセット エラー

ゴボ ホイール 1 の磁石が取り付けられている位置が外れたり、破損したりしていないか確認してください。

ゴボ ホイール 1 の動作範囲内に障害物がないか確認してください。

ゴボ ホイール 1 のホール素子が破損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 基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

ゴボ ホイール 1 のモーターが破損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破損していないか確認してください。

## アニメーション リセット エラー

アニメーション ホイールの磁石が取り付けられている位置が外れたり、破損したりしていないか確認してください。

アニメーション 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。

アニメーション ホイールのホール素子が破損していないか確認してください。

アニメーション ホイールのホール素子と PCB 基板を接続するリード線が接触不良または断線していないか確認してください。

アニメーション ホイールのモーターが破損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駆動基板の関連回路が損傷していないか確認します。

## 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たり、破損したりしていないか確認してください。

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 のホール素子と PCB 基板を接続す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。

プリズム 1/2 のモーターが破損していないか確認してください。

プリズム 1/2 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確認してください。

## R-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たり、破損したりしていないか確認してください。

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 のホール素子と PCB ボードを接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

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 のモーター駆動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。

## 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フォーカスの位置が外れたり破損したりしていないか確認してください。

フォーカス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。

フォーカスのホール素子とPCB基板を接続す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。

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駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

## ズームリセットエラー

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たりしていないか確認してください。

ズーム動作範囲内に障害物がないか確認してください。

ズームのホール素子が破損していないか確認してください。

ズームのホール素子とPCB基板を接続するリードが接触不良または断線していないか確認してください。

ズームのモーターが破損していないか確認してください。

ズームのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

## 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。ファンのリード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れていないかを確認します。

ファンが損傷していないか確認します。

ファンの動作範囲内に障害物がないかどうか確認します。

## アームファン起動エラー

ファンが動作していないかどうかを確認します。  
ファンのリード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れていないかを確認します。  
ファンが損傷していないかを確認します。  
ファンの動作範囲内に障害物がないかどうかを確認します。

## ヘッドファン1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11起動エラー

ファンが動作していないかどうかを確認します。  
ファンのリード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れていないかを確認します。  
ファンが損傷していないかを確認します。  
ファンの動作範囲内に障害物がないかどうかを確認します。

## LED温度エラー

温度検出基板が正常かどうかを確認します。  
温度検出基板の部品が損傷していないかどうかを確認します。  
温度検出基板のリードが所定の位置に取り付けられているか、外れていないかを確認します。

## LEDタイムアウト

### LED過熱オフ

器具の温度が90℃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。

### ベース高湿度

除湿するには器具のハウジングを分解します。

## ベース湿度エラー

湿度センサーに不具合がないか確認してください。  
湿度センサーを接続するリード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れているか確認してください。

## メモリエラー

メモリICがエラーを報告し続ける場合は、マザーボードを交換してください。

## 10/ トラブルシューティング

問題	考えられる原因	対策
器具が応答しないか、オフになっているようです。	器具に電源が供給されていません。	電源がオンになっていて、ケーブルが差し込まれていることを確認してください。
	PSU から出力がありません	PSU を交換してください。
器具が突然オフになりました。	電源がオフになりました。	電源、スイッチ、ブレーカーを確認してください。
光出力が断続的に途切れます。	器具が熱すぎます。	詳細については、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。 器具を冷まします。 器具を清掃します。 周囲温度を下げます。
器具が突然応答しなくなりました。	DMX ケーブルが外れています。	DMX ケーブルを検査します。
器具が不規則または異常に動作します。	DMX アドレスまたは DMX モードが正しくありません。	正しい DMX アドレスまたはモードを検査して入力します。
	DMX リンクが終了していません。	DMX リンクの端に XLR 120 オーム DMX 終端を取り付けます。
	データリンクが不良です。	不良なケーブルや接続を交換または修理します。
	器具の 1 つに欠陥があり、リンク上のデータ伝送を妨げています。	破損した器具を追跡して隔離します。 資格のある技術者に器具の修理を依頼します。
パン/チルトがスキップ/飛んでいます。	パン/チルト ロックが解除されていません。	パン/チルト ロックを解除します。
	障害物がパン/チルトに必要なクリアランス内にあります。	パン/チルトの自由な操作を妨げる障害物を検査して取り除きます。
	ホール エlement が破損しています。	ホール エlement を交換します。
	磁性鋼が外れました。	磁性鋼を交換します。

## 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が蓄積すると、器具の光出力と冷却能力が低下します。照明器具の清掃スケジュールは、動作環境によって大きく異なります。

したがって、器具の正確な清掃間隔を指定することは不可能です。頻繁な清掃が必要になる可能性のある環境要因には、次のものがあります。

- ◇ スモークマシンまたはフォグマシンの使用。
- ◇ 高い気流速度(エアコンの吹き出し口の近くなど)。
- ◇ 空中浮遊粉塵(舞台効果、建物の構造と備品、または屋外イベントの自然環境などから)。  
これらの要因の1つ以上が存在する場合は、操作後数時間以内に器具を検査して、清掃が必要かどうかを確認します。頻繁に再度確認してください。この手順により、特定の状況での清掃要件を評価できます。器具を清掃するときは、次の注意事項に従ってください。
- ◇ 清潔で乾燥した、明るい場所で作業します。
- ◇ 軽く押し付けてください。水と中性洗剤の溶液で湿らせた柔らかい糸くずの出ない布の使用をお勧めします。いかなる場合でもアルコール、溶剤、研磨剤は使用しないでください。光学部品のクリーニングには注意してください。表面は壊れやすく、傷がつきやすいです。

## 12/ 承認と認証

この製品はテスト済みで、以下の規格に準拠していることが確認されています:

- 2014/30/EU - 電磁両立性 (EMC)
- 2014/35/EU - 低電圧指令 (LVD)
- cETLus 承認済み (管理番号 5000057)
- UK SI 2016 No. 1091: 電磁両立性規制 2016
- UK SI 2016 No. 1101: 電気機器 (安全) 規制 2016



このドキュメントの情報は予告なく変更されることがあります。  
最新情報については、[www.acmelighting.com](http://www.acmelighting.com) をご覧ください。

The Acme logo features the word 'Acme' in a bold, blue, sans-serif font. The 'A' is stylized with a diagonal line. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the 'E'.

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