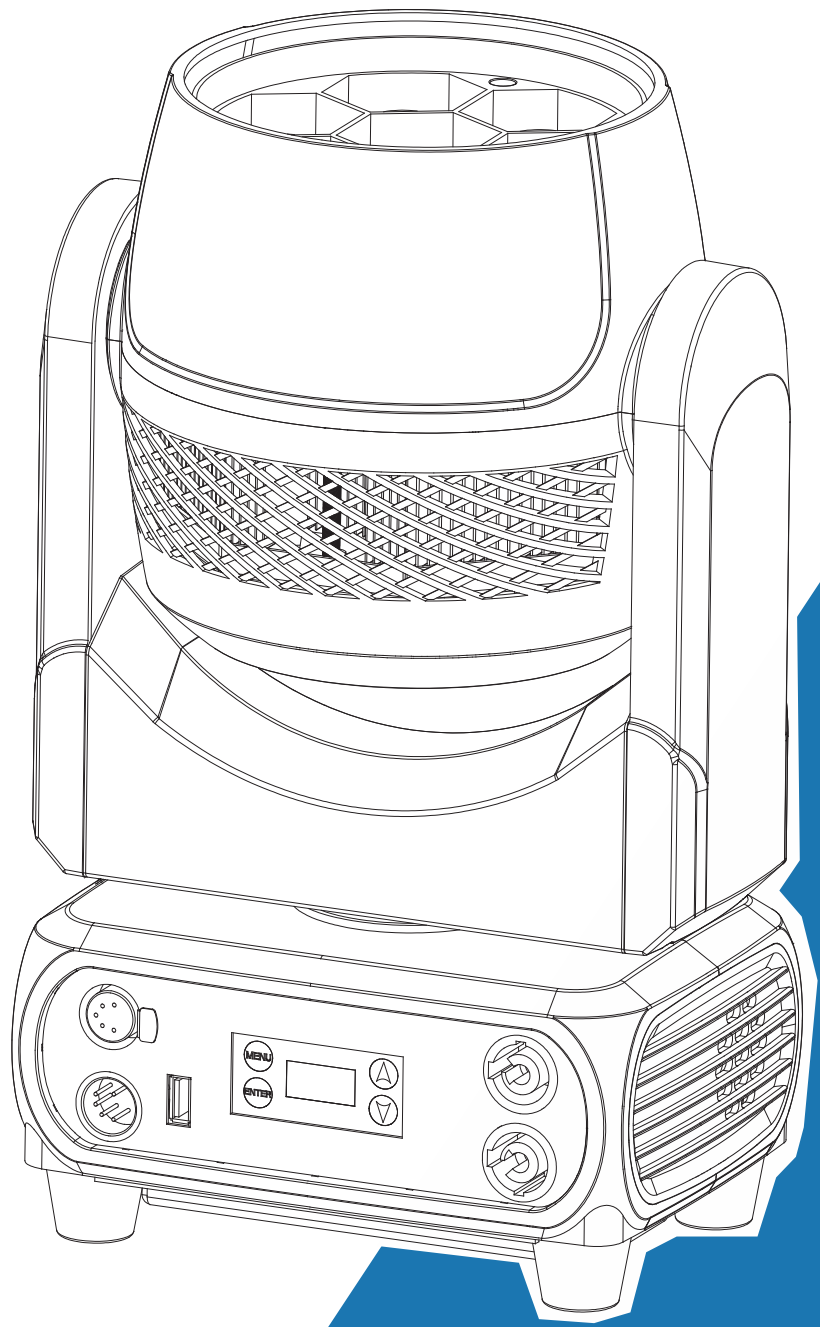




O₂xygen



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/ 安全上の注意	2
02/ 技術仕様	6
03/コントロールパネル	7
04/ 器具の取り付け	8
05/本体の設定方法	9
5.1 主な機能	11
5.2 ホームポジションの調整	25
06/ユニバーサルDMXコントローラーによる制御	29
6.1 DMX512の接続	29
6.2 アドレス設定	30
6.3 DMX512の設定	30
07/ エラー情報	39
08/ トラブルシューティング	43
09/ 器具のクリーニング	44

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してください。

重要：

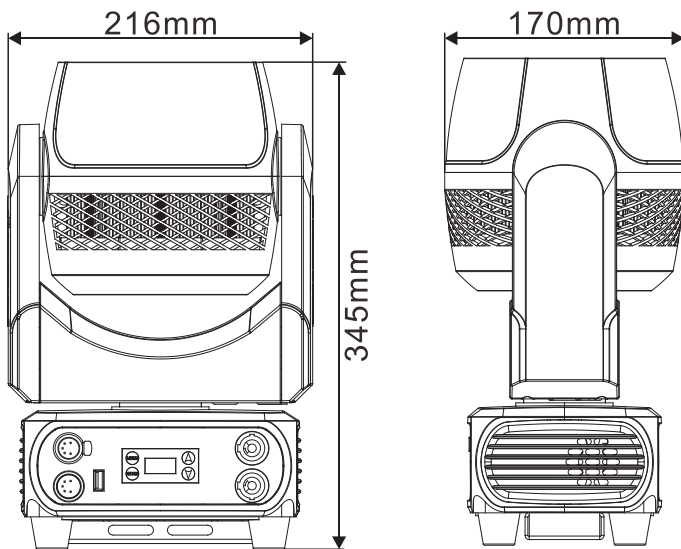
本取扱説明書の記載内容に従わなかったことが原因で生じた損害は、保証の対象外となります。販売店は、結果として生じた欠陥や問題について一切の責任を負いません。

- 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。
- 本製品は屋内専用です。感想した場所でのみ使用してください。
- 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。
- ¹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75℃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。

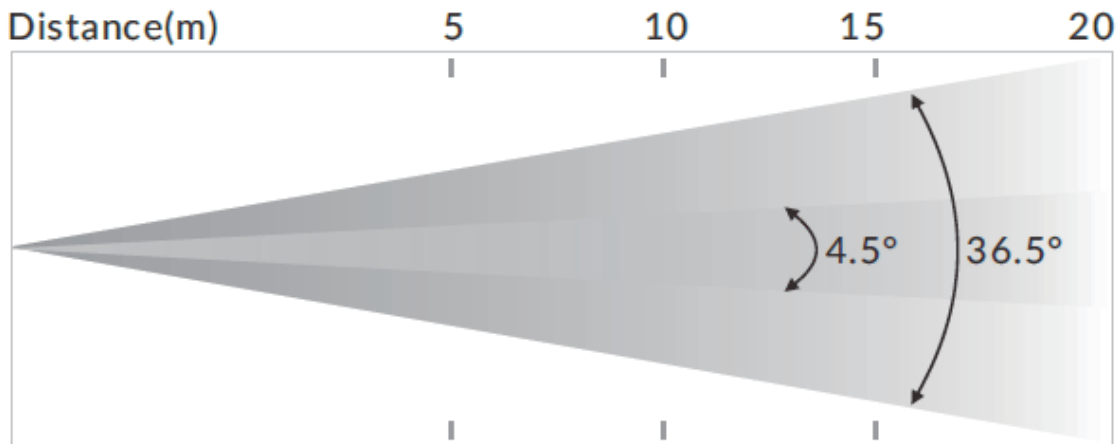
- ・ 汚れた環境やほこりの多い環境で使用しないでください。定期的に清掃してください。
- ・ 感電の危険があるため、動作中は電線に触れないでください。
- ・ 電源コードを他の配線と絡ませないでください。
- ・ 物体/表面との最小距離は0.5メートル以上離してください。
- ・ 動作中に問題が発生した場合は、直ちに本製品の使用を中止してください。
-
- ・ 本製品の電源を何度もオン/オフしないでください。
- ・ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換してください。
- ・ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- ・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。
- ・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。

02/ 技術仕様

Power Voltage	100-240Vac; 50/60Hz	
Power Consumption	335W	
Light Source	7x40W RGBW LED	
Color Temperature	2500K-8000K	
Beam Angle	4.5°-36.5°	
Field Angle	8.5°-56.5°	
Dimmer/Strobe	0-100% の滑らかな調光 ; 可変速度で卓越したストロボ効果	
Movement	Pan	540°
	Tilt	230°
	Pan/Tilt Resolution	16 bit
	自動パン/チルト 再調整	
Control	DMX Channel	17/37 Channels
	Control Mode	DMX512
		RDM
		Primary/Secondary Mode
Firmware Upgrade	via DMX link or USB disk	
Construction	Display	OLED display
	Data In/Out	5-pin XLR (3-pin XLR is optional)
	Power In/Out	電源コネクタ in/out
	Protection Rating	IP20
<p>使用すべき電源コードセットの説明 : 定格 300V、105°C、16AWG x 3C の認定 SJT フレキシブルコードで、5-15P アタッチメントプラグ付きで成形され、NINGBO HAISHU DISTRICT SEETRONIC ELECTRONIC CO.,LTO 製の定格 250V、20A のコードコネクタモデル SAC3FCA で終端されています。電源コードの長さは少なくとも 914mm であること (アタッチメントプラグの表面からコネクタの表面までで測定)。</p>		
Features	ピクセル制御、均一なRGBWカラーミキシングとレインボー効果	
	モーター付きライナーズームシステム	
	コンパクトなデザイン、小さいサイズ、速くて静かな動作	
	一貫した出力を保證する自動色補正システム	
Dimensions	216x170x345mm	8.5"x6.7"x13.6" in
Weight	6.3kg	14 lbs

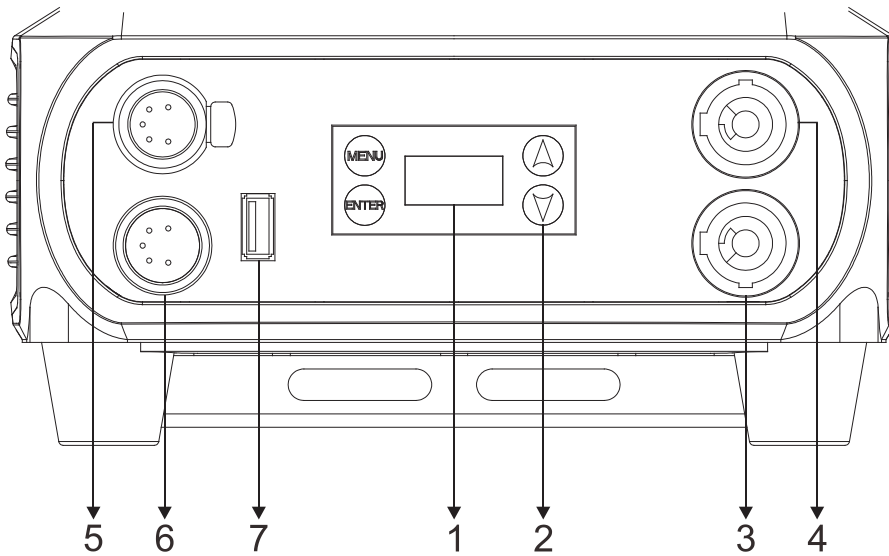


Photometric Diagram:



	5	10	15	20
4.5° Lux	13,300	3,325	1,478	831
Diameter(m)	0.7	1.4	2.1	2.8
36.5° Lux	661	165	73	41
Diameter(m)	5.4	10.8	16.2	21.6

03/ 概要



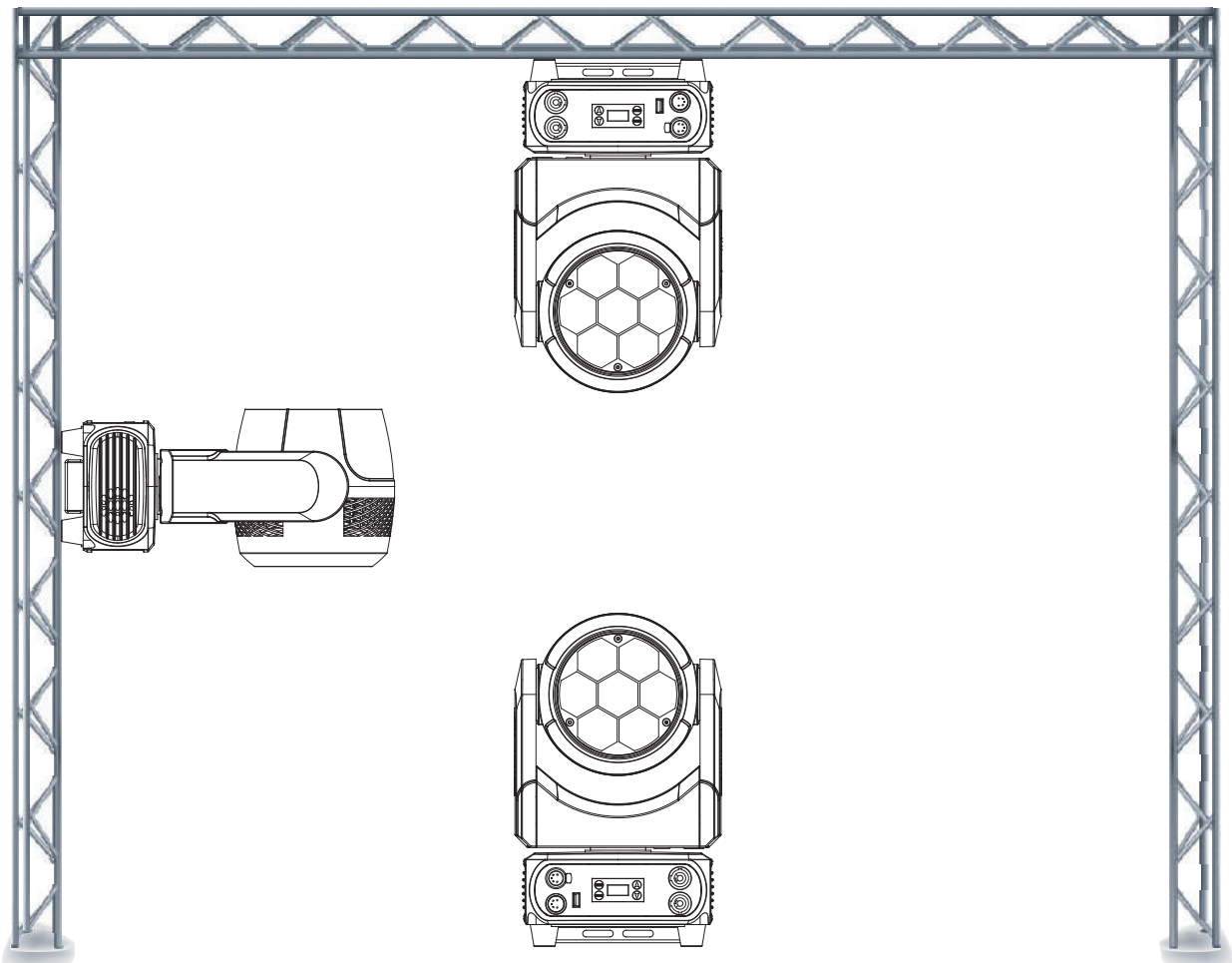
1. Display	各種メニューや選択した機能を表示します	
2. Button	MENU	メニューに入る、戻る、またはメニューを終了する
	▲ UP	メニュー内で前に戻る
	▼ DOWN	メニュー内を下へ進む
	ENTER	目的の機能を実行します
3. POWER IN	電源に接続します	
4. POWER OUT	次の器具に接続します	
5. DMX OUT	DMX 512リンクの場合、5pinXLRケーブルを使用してユニットとDMXコントローラーを接続し、DMX信号に接続します (3pinXLRはオプション)	
6. DMX IN	DMX512リンクの場合、5pinXLRケーブルを使用して次のユニットをリンクし、信号を出力します。- (3pinXLRはオプション)	
7. FIRMWARE UPGRADE	器具のファームウェアをアップグレードするために使用	

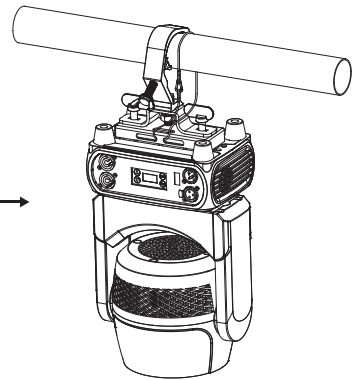
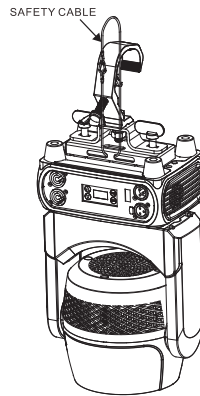
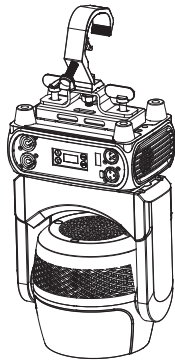
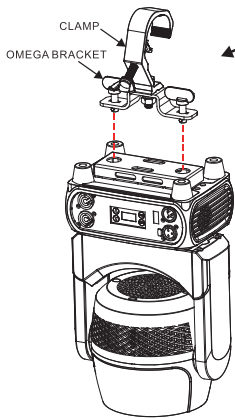
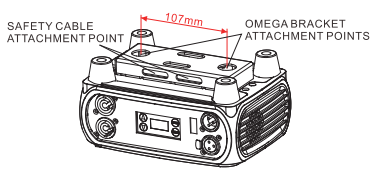
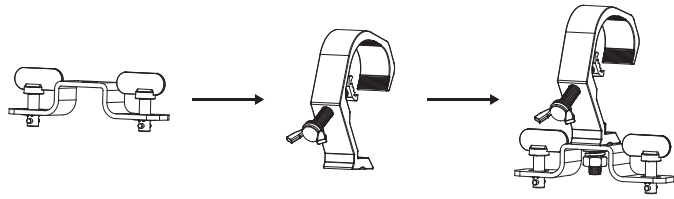
04/ 器具の取り付け

必ず資格を持ったオペレーターが設置および操作を行ってください。器具は、人が通る通路や座席エリアの外、または無関係な人が手で届く場所から離れた場所に設置してください。器具の設置、取り外し、または保守作業中に、器具の真下に立つことは絶対に避けてください。

操作中に振動や落下を防ぐため、装置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。取り付けトラスや設置箇所は、変形することなく器具重量の10倍を支えられる必要があります。吊り下げ環境で器具を設置する場合は、クランプが故障しても器具が落ちないように、器具の重量の少なくとも12倍の耐荷重を持つ安全ケーブルを必ず取り付けてください。

この器具は、逆さ吊り、トラスへの横向き取り付け、平らな水平面への設置の3つの取り付け位置で完全に使用可能です。クランプが外れた場合の偶発的な損傷やケガを防ぐため、安全対策として必ず安全ケーブルを使用し、取り付けてください。





5.1 主な機能

- 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	1-496 (17 CH)	(Default=1)
		1-476 (37 CH)	
	Channel Mode	Mode 1 (17)	
		Mode 2 (37)	
	No DMX Status	Blackout	
		Hold	
		Manual	
Pri. Sec.			
View DMX Value			
Fixture Settings	Pan Invert	No	
		Yes	
	Tilt Invert	No	
		Yes	
	P/T Feedback	No	
		Yes	
	Zoom Invert	No	
		Yes	
	Fan Mode	Auto	
		Silent	
	Dimmer Curve	Linear	
		Square Law	
		Inv SQ Law	
		S Curve	
Dimmer Speed	Fast		
	Smooth		

MENU	SUBMENU	OPTIONS		
	White Balance	Red	125-255	
		Green	125-255	
		Blue	125-255	
		Red 1	125-255	
		Green 1	125-255	
		Blue 1	125-255	
		
		Red 7	125-255	
		Green 7	125-255	
		Blue 7	125-255	
	Color Calibration	Off		
		On		
	Calibration Mode	High CRI		
High Output				
Pri/Sec Mode	Secondary			
	Primary			
Display Settings	Display Invert	No		
		Yes		
	Temperature Unit	°C		
		°F		
	Display Warning	Off		
		On		
	Language	English		
		Chinese		
Auto Test				
Manual Test	Mode 1		Mode 2	
	Clear	No/Yes	Clear	No/Yes
	Pan	0-255	Pan	0-255
	Tilt	0-255	Tilt	0-255
	Zoom	0-255	Zoom	0-255
	Dimmer	0-255	Dimmer	0-255
	Shutter	0-255	Shutter	0-255
	Red	0-255	Red 1	0-255
	Green	0-255	Green 1	0-255
	Blue	0-255	Blue 1	0-255
	White	0-255	White 1	0-255
	CTO	0-255
Color Macro	0-255	Red 7	0-255	

MENU	SUBMENU	OPTIONS		
	Pixel	0-255	Green 7	0-255
	Pixel Rotating	0-255	Blue 7	0-255
			White 7	0-255
Show Program	Set Scene Totals	0-50		
	Edit Scene Color	1-50	Red	0-255
			Green	0-255
			Blue	0-255
			White	0-255
	Fade Time	0-255		
	Hold Time	0-255		
	Pan POS	0-255		
Tilt POS	0-255			
Zoom POS	0-255			
Information	Fixture Use Hour			
	LED Use Hour	Total LED Hour		
		LED On Hour		
		LED Hours Reset	No	
	Temperature		Current	Max temp
		LED's		
	Fan State	Head		
		Base		
	UpgradeFile			
	Firmware Version			
	RDM UID			
Error Logs	Fixture Errors			
	Reset Error Log	No		
		Yes	Password=050	
Reset Functions	Pan/Tilt Reset	No		
		Yes		
	Effect Reset	No		
		Yes		
	All Reset	No		
		Yes		
Factory Restore	No			
	Yes			

DMX Settings

コントロールメニューに入って、DMX設定を選択し、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**または**View DMX Value**,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 (17)	1-496
Mode 2 (37)	1-476

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

Channel Mode

Channel Mode を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って Mode1 (17) と Mode2 (37) の間で選択し、ENTER で決定します。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。

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：

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)

Pri.Sec. (Primary/secondary Mode)

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。

View DMX Value

DMX値を表示

View DMX Valueを選択し、ENTERを押してください。
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秒待つてください。

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,Zoom Invert, Fan Mode,Dimmer Curve, Dimmer Speed,White Balance,Color Calibration,- Calibration Mode**または**Pri/sec Mode**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秒待つてください。

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秒待つてください。

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秒待つてください。

Zoom Invert

Zoom Invert を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで「No (ズーム反転無効)」または「Yes (ズーム反転有効)」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 秒間待ってください。

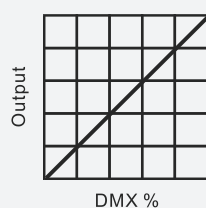
Fan Mode

Fan Mode を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで Auto または Silent 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 秒間待ってください。

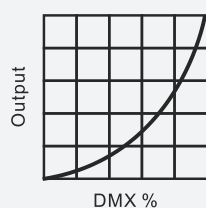
Dimmer Curve

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。

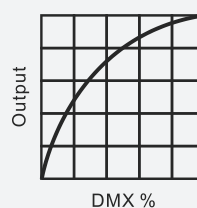
Dimmer Modes



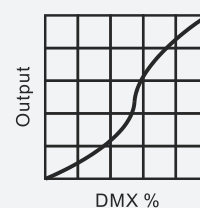
Optically Linear



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。

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。

White Balance

White Balance を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って Red、Green、Blue、Red 1、Green 1、Blue 1 …… または Red 7、Green 7、Blue 7 を選択し、ENTER で選択を確定します。
UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の値を選択し、ENTER で選択を確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Color Calibration

Color Calibration を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで off または on 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 秒間待ってください。

Calibration Mode

Calibration Mode を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで Hight CRI または Hight Output 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 秒間待ってください。

Pri/Sec Mode

Pri/Sec Mode を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで Secondary または Primary 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 秒間待ってください。

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, Temperature Unit, Display Warming**または**Language**を選択します。

Display Invert

ディスプレイ反転

Display Invertを選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して「**No**（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。

Temperature Unit

温度単位

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。

Display Warming

警告の表示

Display Warmingを選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンで off または on 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秒間待ってください。

Language

言語

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。

Auto Test

自動テスト

Auto Testを選択し、ENTERを押します。デバイスは直ちに自動自己テストを実行します。自動自己テストを終了してメニューを閉じるには、MENUを押すか、30秒間待ってください。

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、手動テストを行う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。)

Show Program

コントロールメニューに入り、「Show Program」を選んで、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使って、「Set Scene Totals」、「Edit Scene Color」、「Fade Time」、「Hold Time」、「Pan POS」、「Tilt POS」または「Zoom POS」を選択します。

Set Scene Totals

Set Scene Totals を選択して、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで 0 から 50 までの値を選択し、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。

Edit Scene Color

Edit Scene Color を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで 1 から 50 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。

UP/DOWN ボタンで Red、Green、Blue または White を選択し、ENTER で選択を確認します。

UP/DOWN ボタンで 0 から 255 の間の値を選択し、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。

Fade Time

Fade Time を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 255 の間で値を選択し、ENTER で決定します。
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。

Hold Time

Hold Time を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 255 の間で値を選択し、ENTER で決定します。
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。

Pan POS

Pan POS を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 255 の間で値を選択し、ENTER で決定します。
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 POS

Tilt POS を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 255 の間で値を選択し、ENTER で決定します。
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。

Zoom POS

Zoom POS を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 から 255 の間で値を選択し、ENTER で決定します。
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。

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, Fan State, Upgrade file, Firmware Version, RDM UID** または **Error Logs**を選択します。

Fixture Use Hour

器具使用時間

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 使用時間

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。LED稼働時間をリセットする場合は「Yes」を選択します。リセットしたくない場合は「No」を選択し、ENTERで確定します。

「Yes」を選択した場合、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。

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。

Upgrade File

Upgrade file 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。
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

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、リセットを望まない場合は「**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 Functions

コントロールメニューに入り、Reset Functions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

All 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。

Factory Restore

工場出荷状態にリセットするには、**Factory Restore**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			√
PAN_INVERT		√	√
TIIT_INVERT		√	√
RESET_DEVICE		√	

√ -Command implemented for the respective parameter ID

該当するパラメーターIDに対してコマンドが実装されました

5.2 ホームポジション調整

- ▶ コントロールメニューにアクセスするには、[MENU] ボタンを押します。
- ▶ オフセットメニューにアクセスするには、[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。

OFFSETMENU	VALUES
Frequency(Hz)	1072~1327
Pan	-128~127
Tilt	-128~127
Zoom	-128~127
Red	0~1000
Green	0~1000
Blue	0~1000
White	0~1000
Red 1	0~1000
.....
Red 7	0~1000
Green 1	0~1000
.....
Green 7	0~1000
Blue 1	0~1000
.....
Blue 7	0~1000
White 1	0~1000
.....
White 7	0~1000

Frequency(Hz)

Frequency(Hz) を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 1072 から 1327 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 秒待つてください。

Tilt

Tilt を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用し、-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 秒待つてください。

Zoom

Zoom を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用し、-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 秒間待つてください。

Red

Red を選択して、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待つてください。

Green

Green を選択して、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待つてください。

Blue

Blue を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

White

White を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

Red 1

Red1 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

.....

Red 7

Red7 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

Green 1

Green1 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

.....

Green 7

Green7 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

Blue 1

Blue1 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

.....

Blue 7

Blue7 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

White 1

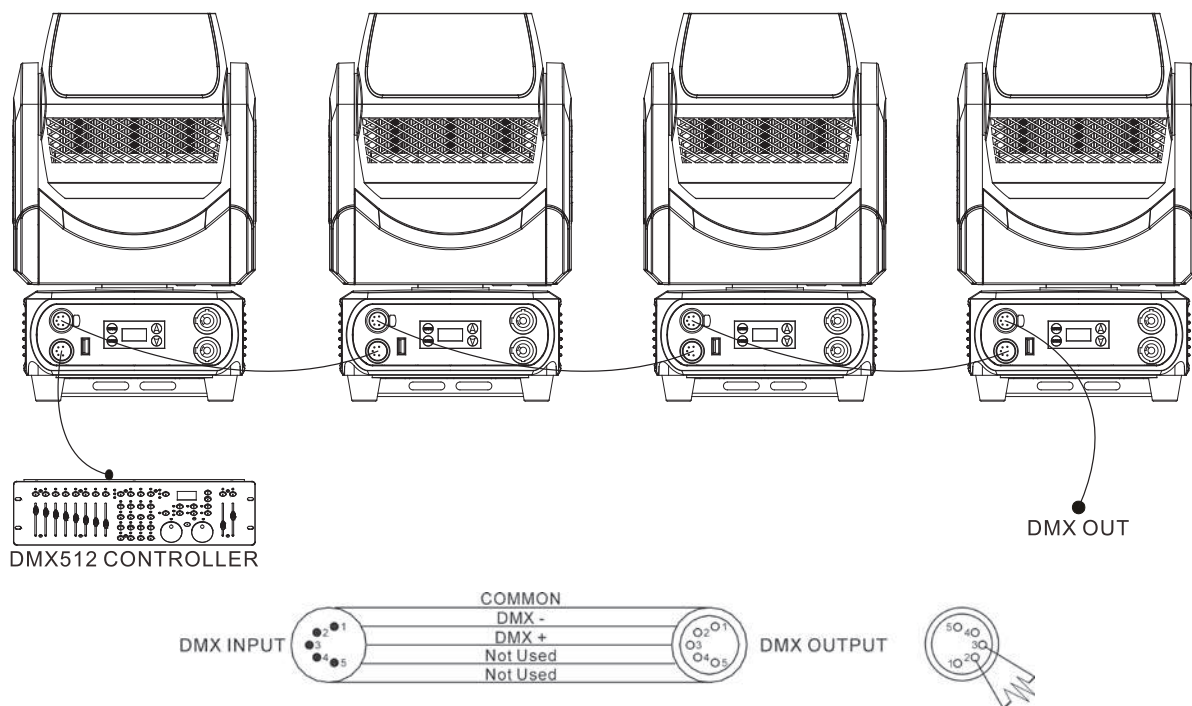
White1 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 の間で値を選択し、ENTER で選択を確認します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

.....

White 7

White7 を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用し、0 から 1000 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 秒間待ってください。

6.1 DMX512への接続



- 最後のユニットでは、DMX ケーブルを終端する必要があります。ピン 2 (DMX-) とピン 3 (DMX+) の間に 120 オーム、1/4W の抵抗をはんだ付けし、3 ピン XLR プラグに接続して、最後のユニットの DMX 出力に差し込みます。
- ユニット同士を「デジチェーン」で接続します。ユニットの出力から次のユニットの入力へ XLR ケーブルで接続します。ケーブルは直列でのみ使用可能で、並列接続はできません。DMX 512 は非常に高速な信号です。不完全または損傷したケーブル、はんだ接続、腐食したコネクタは、信号を簡単に歪ませ、システムを停止させる可能性があります。
- DMX 出力および入力コネクタは、ユニットの電源が切れた場合でも DMX 回路を維持するためにパルスルーになっています。
- 各照明ユニットは、コントローラーからデータを受信するために DMX アドレスを持つ必要があります。アドレス番号は 1 ~ 512 の範囲です。
- DMX 512 システムの末端は、信号エラーを減らすために必ず終端する必要があります。
- 3 ピン XLR コネクタを配線する場合：ピン 1: GND、ピン 2: ネガティブ信号 (-)、ピン 3: ポジティブ信号 (+)。5 ピン XLR コネクタを配線する場合：ピン 1: GND、ピン 2: Negative 信号 (-)、ピン 3: Positive 信号 (+)、ピン 4、ピン 5 は使用されません。

6.2 アドレス設定

ユニバーサル DMX コントローラーを使用してユニットを制御する場合、ユニットが DMX 信号を受信できるように、DMX アドレスを 1 から 512 の間で設定する必要があります。

MENU ボタンを押してコントロールメニューに入り、DMX 設定を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンで DMX アドレスを選択し、ENTER ボタンを押して確認すると、現在のアドレスがディスプレイに表示されます。UP/DOWN ボタンでアドレスを 001 から 512 の間で調整し、ENTER ボタンを押して保存します。メニューを終了するには、MENU ボタンを押すか、30 秒間待つてください。

最初の 4 台のユニットの DMX512 チャンネルのアドレス設定については、以下の図を参照してください。

ChannelMode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address
17 channels	1	18	35	52
37 channels	1	38	75	112

6.3 DMX512の設定

下記の設定を参照して装置を操作してください。

Attentions:

- ▶ DMX信号を遮断した場合ユニットはリセットされるまで最後の状態を維持します。
- ▶ チャンネル機能については、値を約3秒間保持すると、対応する機能が有効になります。

17 Channels (Mode 1):

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	PAN 0°→540°
2	000-255	PAN FINE
3	000-255	TILT 0°→230°
4	000-255	TILT FINE
5	000-255	ZOOM Wide→Narrow

6	000-255	DIMMER 0%↔100%
7	000-255	DIMMER FINE
8	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	STROBE Close Open Strobe from Slow to Fast Open Fast Close Slow Open from Slow to Fast Open Fast Open Slow Close from Slow to Fast Open Random Strobe from Fast to Slow Open
9	000-255	RED 0%↔100%
10	000-255	GREEN 0%↔100%
11	000-255	BLUE 0%↔100%
12	000-255	WHITE 0%↔100%
13	000 001-004 005-009 010-013 014-018 019-022 023-027 028-031 032-036 037-040 041-045 046-049 050-054 055-058 059-063 064-067 068-072 073-076 077-081 082-085 086-090 091-094 095-099	CTO Null 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K 7200K 7100K 7000K 6900K 6800K 6700K 6600K 6500K 6400K 6300K 6200K 6100K 6000K 5900K

	100-103	5800K
	104-108	5700K
	109-112	5600K
	113-117	5500K
	118-121	5400K
	122-126	5300K
	127-130	5200K
	131-135	5100K
	136-139	5000K
	140-144	4900K
	145-148	4800K
	149-153	4700K
	154-157	4600K
	158-162	4500K
	163-166	4400K
	167-171	4300K
	172-175	4200K
	176-180	4100K
	181-184	4000K
	185-189	3900K
	190-193	3800K
	194-198	3700K
	199-202	3600K
	203-207	3500K
	208-211	3400K
	212-216	3300K
	217-220	3200K
	221-225	3100K
	226-229	3000K
	230-234	2900K
	235-238	2800K
	239-243	2700K
	244-247	2600K
	248-255	2500K
		COLOR MACRO
	000-007	Null
	008-011	Color1
	012-015	Color2
	016-019	Color3
	020-023	Color4
	024-027	Color5
	028-031	Color6
	032-035	Color7
	036-039	Color8
	040-043	Color9
	044-047	Color10
	048-051	Color11
14		

	052-055 056-059 060-063 064-067 068-071 072-075 076-079 080-083 084-087 088-091 092-095 096-099 100-103 104-107 108-111 112-115 116-119 120-123 124-127 128-131 132-135 136-165 166-195 196-205 206-215 216-225 226-235 236-245 246-255	Color12 Color13 Color14 Color15 Color16 Color17 Color18 Color19 Color20 Color21 Color22 Color23 Color24 Color25 Color26 Color27 Color28 Color29 Color30 Color31 Color32 Clockwise Rotation, Fast to Slow CounterClockwise Rotation, Slow to Fast Red→Green Fast to Slow Red→Blue Fast to Slow Red→White Fast to Slow Green→Blue Fast to Slow Green→White Fast to Slow Blue→White Fast to Slow
15	000-003 004-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-027 028-031 032-035 036-039 040-043 044-047 048-051 052-055 056-059 060-063 064-067	PIXEL SELECT Open Pattern 1 Pattern 2 Pattern 3 Pattern 4 Pattern 5 Pattern 6 Pattern 7 Pattern 8 Pattern 9 Pattern 10 Pattern 11 Pattern 12 Pattern 13 Pattern 14 Pattern 15 Pattern 16

068-071	Pattern 17
072-075	Pattern 18
076-079	Pattern 19
080-083	Pattern 20
084-087	Pattern 21
088-091	Pattern 22
092-095	Pattern 23
096-099	Pattern 24
100-103	Pattern 25
104-107	Pattern 26
108-111	Pattern 27
112-115	Pattern 28
116-119	Pattern 29
120-123	Pattern 30
124-127	Pattern 31
128-131	Pattern 32
132-135	Pattern 33
136-139	Pattern 34
140-143	Pattern 35
144-147	Pattern 36
148-151	Pattern 37
152-155	Pattern 38
156-159	Pattern 39
160-163	Pattern 40
164-167	Pattern 41
168-171	Pattern 42
172-175	Pattern 43
176-179	Pattern 44
180-183	Pattern 45
184-187	Pattern 46
188-191	Pattern 47
192-195	Pattern 48
196-199	Pattern 49
200-203	Pattern 50
204-207	Pattern 51
208-211	Pattern 52
212-215	Pattern 53
216-219	Pattern 54
220-223	Pattern 55
224-227	Pattern 56
228-231	Pattern 57
232-235	Pattern 58
236-239	Pattern 59
240-243	Pattern 60
244-247	Random(Pattern1-7)
248-251	Pattern 61
252-255	Open

16	000-031	PIXEL ROTATION Null ClockwiseRotation, Fast toSlow Null CounterClockwiseRotation, Slow toFast Null
	032-091	
	092-101	
	102-161	
	162-255	
17	000-029	FUNCTION Null Dimmer Curve: Linear Dimmer Curve: Square Law Dimmer Curve: Inverse Square Law Dimmer Curve: S Curve Null DimmerSpeed:Smooth DimmerSpeed:Fast Null Zoom InverEnable Zoom Invert Disable Pan/Tilt Reset Effect Reset Color Calibration: On Color Calibration: Off Calibration Mode: High CRI Calibration Mode: High Output Reset All Null
	030-039	
	040-049	
	050-059	
	060-069	
	070-079	
	080-089	
	090-099	
	100-119	
	120-129	
	130-139	
	140-149	
	150-159	
	160-169	
	170-179	
	180-189	
	190-199	
200-209		
210-255		

37 Channels (Mode 2):

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	000-255	PAN 0°→540°
2	000-255	PAN FINE
3	000-255	TILT 0°→230°
4	000-255	TILT FINE
5	000-255	ZOOM Wide→Narrow
6	000-255	DIMMER 0%→100%
7	000-255	DIMMER FINE
8	000-007 008-015	STROBE Close Open

	016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	Strobe from Slow to Fast Open Fast Close Slow Open from Slow to Fast Open Fast Open Slow Close from Slow to Fast Open Random Strobe from Fast to Slow Open
9	000-255	RED 1 0%↔100%
10	000-255	GREEN 1 0%↔100%
11	000-255	BLUE 1 0%↔100%
12	000-255	WHITE 1 0%↔100%
13	000-255	RED 2 0%↔100%
14	000-255	GREEN 2 0%↔100%
15	000-255	BLUE 2 0%↔100%
16	000-255	WHITE 2 0%↔100%
17	000-255	RED 3 0%↔100%
18	000-255	GREEN 3 0%↔100%
19	000-255	BLUE 3 0%↔100%
20	000-255	WHITE 3 0%↔100%
21	000-255	RED 4 0%↔100%
22	000-255	GREEN 4 0%↔100%
23	000-255	BLUE 4 0%↔100%
24	000-255	WHITE 4 0%↔100%
25	000-255	RED 5 0%↔100%
26	000-255	GREEN 5 0%↔100%

27	000-255	BLUE 5 0%↔100%
28	000-255	WHITE 5 0%↔100%
29	000-255	RED 6 0%↔100%
30	000-255	GREEN 6 0%↔100%
31	000-255	BLUE 6 0%↔100%
32	000-255	WHITE 6 0%↔100%
33	000-255	RED 7 0%↔100%
34	000-255	GREEN 7 0%↔100%
35	000-255	BLUE 7 0%↔100%
36	000-255	WHITE 7 0%↔100%
37	000-029	FUNCTION Null
	030-039	Dimmer Curve: Linear
	040-049	Dimmer Curve: Square Law
	050-059	Dimmer Curve: Inverse Square Law
	060-069	Dimmer Curve: S Curve
	070-079	Null
	080-089	DimmerSpeed:Smooth
	090-099	DimmerSpeed:Fast
	100-119	Null
	120-129	Zoom InverEnable
	130-139	Zoom Invert Disable
	140-149	Pan/Tilt Reset
	150-159	Effect Reset
	160-169	Color Calibration: On
	170-179	Color Calibration: Off
180-189	Calibration Mode: High CRI	
190-199	Calibration Mode: High Output	
200-209	Reset All	
210-255	Null	

LED PIXELSELECTFOR 17-CH:

Value: 0-3	Value: 4-7	Value: 8-11	Value: 12-15	Value: 16-19	Value: 20-23	Value: 24-27	Value: 28-31
Value: 32-35	Value: 36-39	Value: 40-43	Value: 44-47	Value: 48-51	Value: 52-55	Value: 56-59	Value: 60-63
Value: 64-67	Value: 68-71	Value: 72-75	Value: 76-79	Value: 80-83	Value: 84-87	Value: 88-91	Value: 92-95
Value: 96-99	Value: 100-103	Value: 104-107	Value: 108-111	Value: 112-115	Value: 116-119	Value: 120-123	Value: 124-127
Value: 128-131	Value: 132-135	Value: 136-139	Value: 140-143	Value: 144-147	Value: 148-151	Value: 152-155	Value: 156-159
Value: 160-163	Value: 164-167	Value: 168-171	Value: 172-175	Value: 176-179	Value: 180-183	Value: 184-187	Value: 188-191
Value: 192-195	Value: 196-199	Value: 200-203	Value: 204-207	Value: 208-211	Value: 212-215	Value: 216-219	Value: 220-223
Value: 224-227	Value: 228-231	Value: 232-235	Value: 236-239	Value: 240-243	Value: 244-247	Value: 248-251	Value: 252-255

07/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 Error

CPU-B/C/D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。

LED Temperature 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 Timeout Use

LED タイムアウト使用

LED Too Hot Off

LED 高温 オフ

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。

Color Cal IC Error

カラーキャリブレーションICエラー

カラーキャリブレーションICが損傷していないか確認してください。
カラーキャリ IC ボードが正しく挿入されているか、電子部品がしっかりはんだ付けされているか確認してください。
マザーボードが正常に動作しているか確認してください。
マザーボード上の R76 ビット抵抗やその他の部品がしっかりはんだ付けされている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 Not 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。

Pan Encode Disable

パンエンコード無効

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。

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 Not 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。

Tilt Encode Disable

チルトエンコード無効

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。

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 / Head Fan Start Error

ベースファン／ヘッドファン起動エラー

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。

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。

Base Fan / Head Fan Too Slow

ベースファン／ヘッドファンが遅すぎる

ファンが故障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。

Base Fan / Head Fan Too Fast

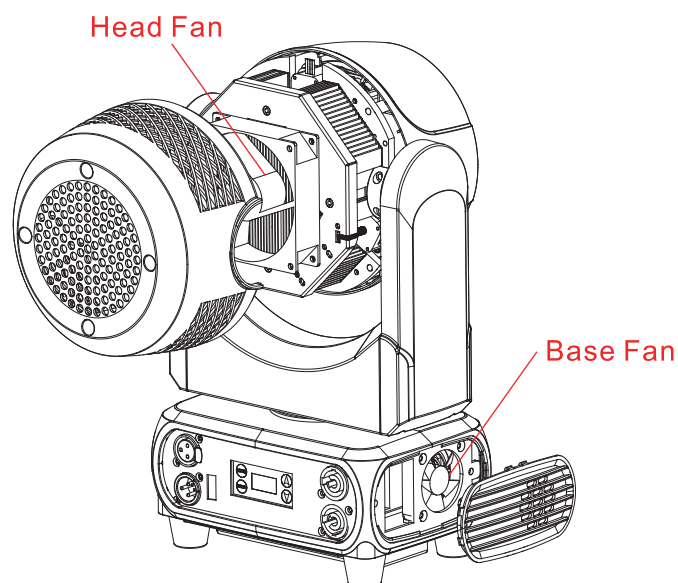
ベースファン／ヘッドファンが速すぎる

ファンが故障していないか確認してください。

マザーボード上のファン回路が壊れていないか確認してください。

Position of cooling fans:

冷却ファンの位置



08/トラブルシューティング

以下は、操作中に発生する可能性のある一般的な問題とそのトラブルシューティングの提案です。

A. ユニットが作動せず、ライトもファンも動かない場合

- ▶ 接続されている電源を確認してください。
- ▶ 電圧を測定してください。
- ▶ 電源インジケーターが点灯するかどうか確認してください。

B. DMX コントローラーに反応しない場合

- ▶ DMX コネクターおよび DMX ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ▶ DMX アドレスが正しく設定されているか確認してください。
- ▶ DMX 信号が断続的に問題を起こす場合は、XLR ソケットおよび信号ケーブルがしっかり接続されているか確認してください。
- ▶ ほかの DMX コントローラーで試してください。
- ▶ DMX ケーブルが高電圧ケーブルの近くや並行して走っていないか確認してください。これにより信号回路が損傷したり干渉したりする可能性があります。

C. いずれかのチャンネルが正しく動作しない場合

- ▶ ステッパモーターが故障しているか、PCB に接続されているケーブルが断線している可能性があります。
- ▶ PCB 上のモーター駆動 IC が正常でない可能性があります。

09/器具のクリーニング

照明器具の最大の光出力を確保し、寿命を通じて安定して機能させるためには、器具を清潔に保つことが絶対に必要です。器具にほこり、汚れ、煙や液体の残留物がたまらないよう、定期的に清掃しなければなりません。清掃の頻度は使用環境によって異なります。ほこりが器具に入った場合は、光学レンズが過剰なほこりによって損傷するのを避けるため、直ちに清掃してください。

- ▶ 乾いた布の柔らかい糸くずのない布を使用し、適切なガラス用洗浄液で湿らせることを推奨します。絶対に溶剤は使用しないでください。
- ▶ 常に部品を丁寧に乾拭きしてください。
- ▶ 外部の光学レンズは少なくとも 20 日ごとに清掃してください。

当社の製品(照明機器)が以下の仕様に適合し、
電磁両立性(EMC)指令 2014/30/EU の規定に従い
CE マークを取得していることを宣言します。
EN 55032: 2015+A11: 2020; EN 55035: 2017+A11: 2020;
EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021;
EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021。

ハーモナイズド・スタンダード
EN IEC 60598-2-17: 2018;
EN IEC 60598-1: 2021/A11: 2022。
家庭用および類似の電気機器の安全性
パート 1: 一般要件および試験
認証
cETLus 承認済み(管理番号 #5000057)



www.acmelighting.com