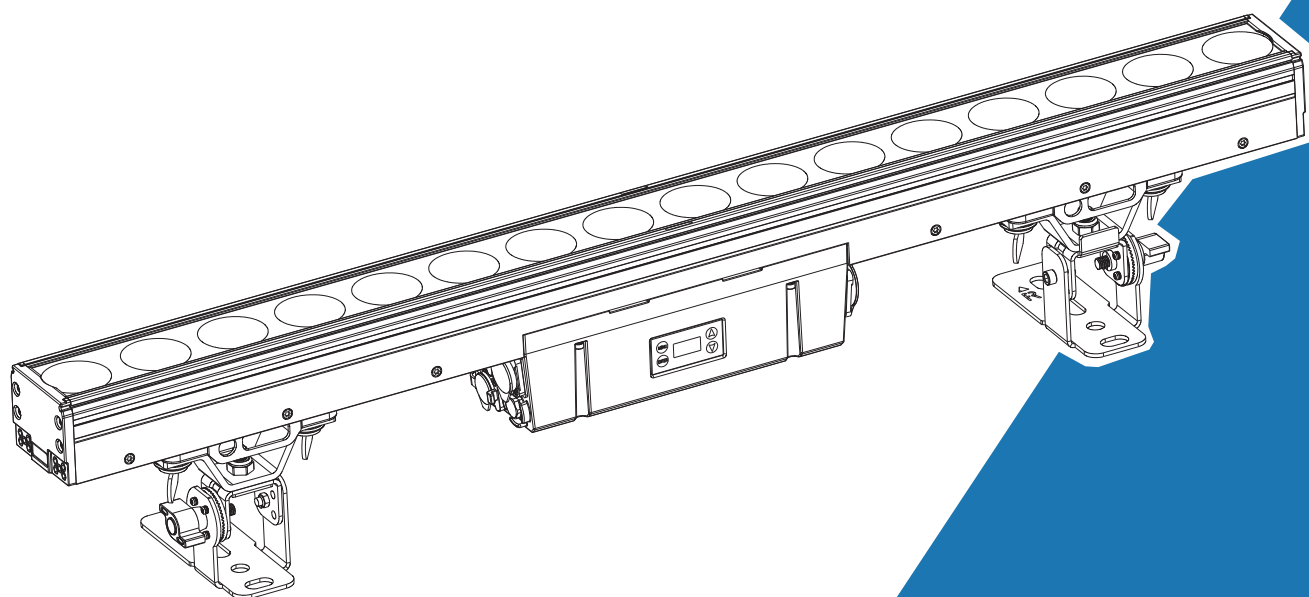




HUELINE 16 IP



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/ 安全情報	2
02/ 技術仕様	5
03/ 概要	7
04/ 電源とデータの接続	8
4.1 電源の接続	8
4.2 データの接続	9
05/ 器具の取り付け	10
5.1 器具を床に設置する	11
5.2 照明器具の吊り下げ	12
5.3 複数の照明器具の接続と位置合わせ	13
06/ 操作	14
6.1 コントロールメニュー	14
6.2 ホームポジションの調整	28
07/ DMXコントロールの設定	32
7.1 アドレス設定	32
7.2 DMXプロトコル	33
08/ エラー情報	44
09/ トラブルシューティング	46
10/ 器具のクリーニング	47
11/ 承認および認証	48



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。

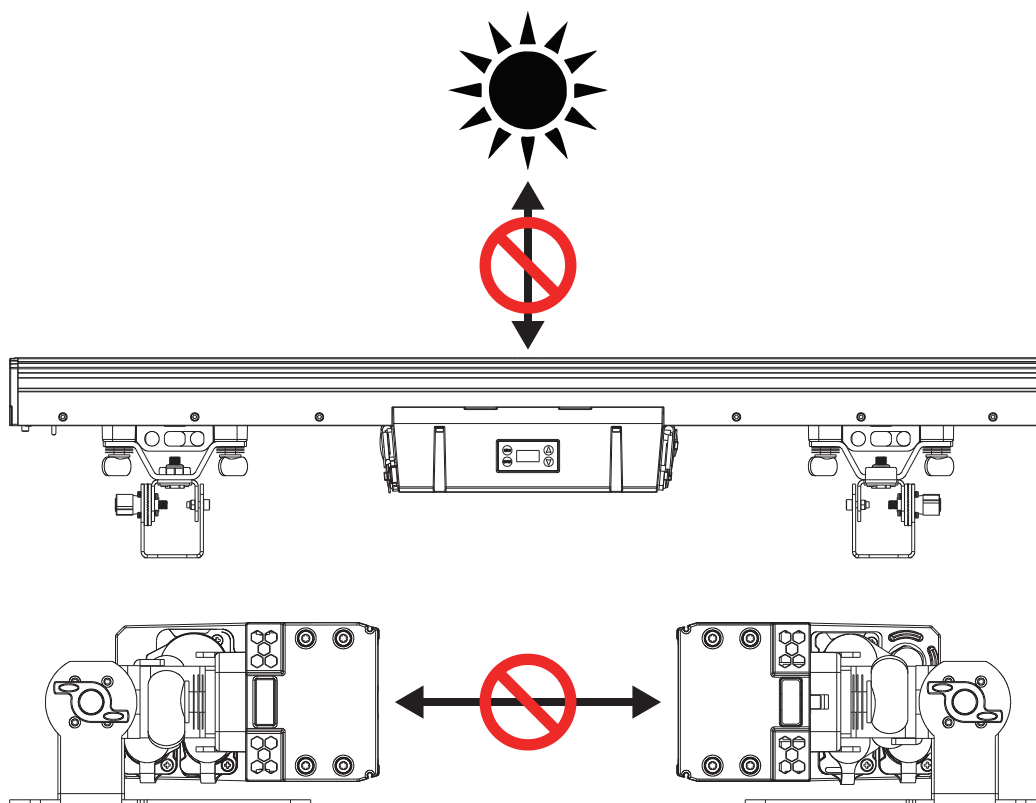
重要：

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。
- ・ 本製品は湿気の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（鋼製、直径4.0mm以上）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。

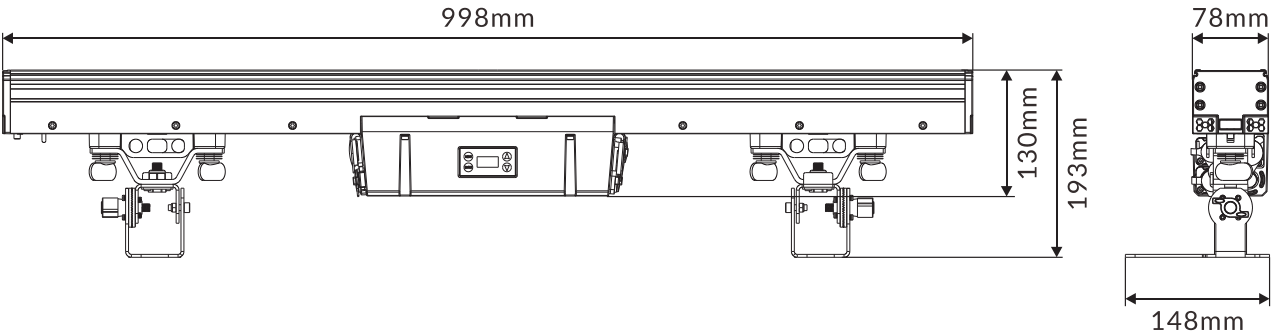
- ・ 汚れた環境やほこりの多い環境で使用しないでください。定期的に清掃してください。
- ・ 感電の危険があるため、動作中は配線に触れないでください。
- ・ 電源コードを他の配線と絡ませないでください。
- ・ 物体/表面との最小距離は0.5メートル以上離してください。
- ・ 重大な動作上の問題が発生した場合は、直ちに本製品の使用を中止してください。
- ・ 本製品の電源を何度もオン/オフしないでください。
- ・ ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換してください。
- ・ ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- ・ 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、最寄りの正規技術サポートセンターに お問い合わせください。
- ・ 修理を行う前に、本製品の電源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。
- ・ 製品が急激な温度変化にさらされた場合は内部に結露が発生する可能性があるため、すぐに電源を入れないでください。製品が室温に達するまで電源を切ったままにしてください。

- ・ 直射日光やその他の強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。

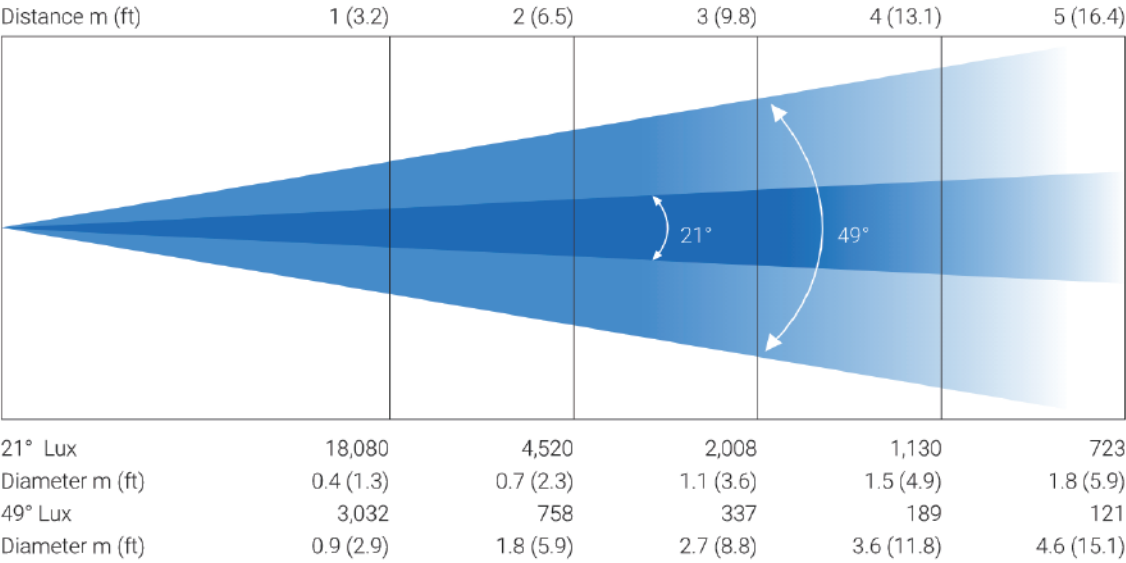


02/ 技術仕様

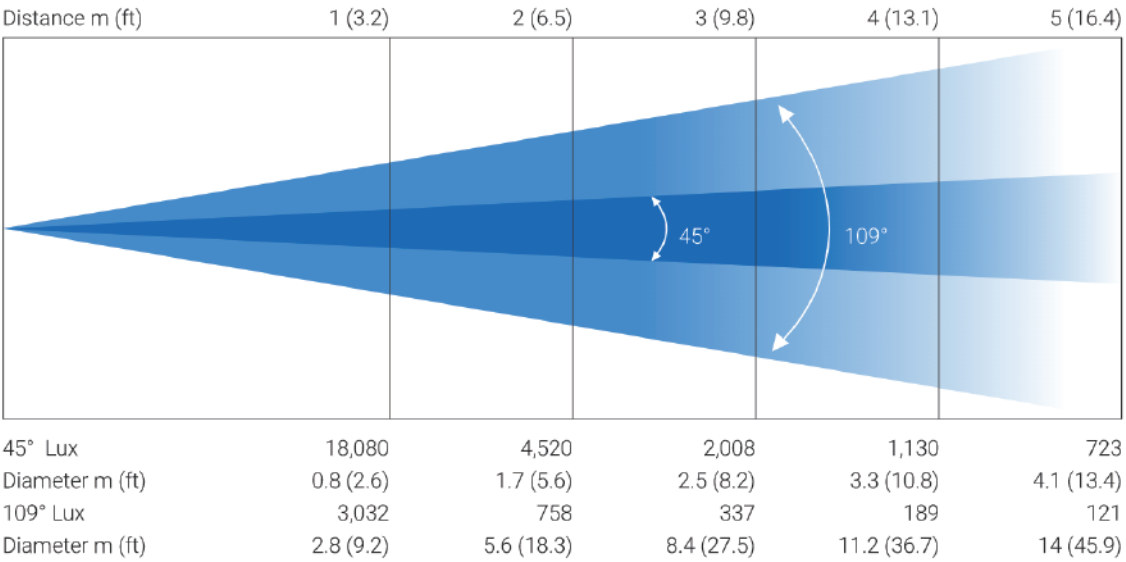
AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	190W	
Light Source	16x25W RGBWAC+UV LED	
Beam Angle	21°-49°	
Field Angle	45°-109°	
Control and Programming	DMX Channels	16/133
	Protocols	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
	Firmware Update	via DMX
Construction	Display	OLED display
	DMX and RDM Data In/Out	5-pin IP XLR (optional with 3-pin IP XLR)
		RJ45 Connectors
	Power In/Out	Waterproof Power Connector in/out
	Protection Rating	IP66
Dynamic Effects	個別に制御できる16個のLED	
	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べる	
	調光中のタングステンのエミュレーション	
	可変色温度コントロール	
	優れたカラーミキシング	
	フロストの効果のための特許取得済みスマートガラス技術	
	複数の器具を素早く接続して位置を合わせることができる、便利なクイックリリース機構が付いています	
Included Items	電源ケーブル	
	オメガブラケット2個	
	フロアブラケット2個	
	取扱説明書	
Dimensions	998x148x193mm	39.3"x5.8"x7.6"
Weight	9.6 kg	21.2 lbs



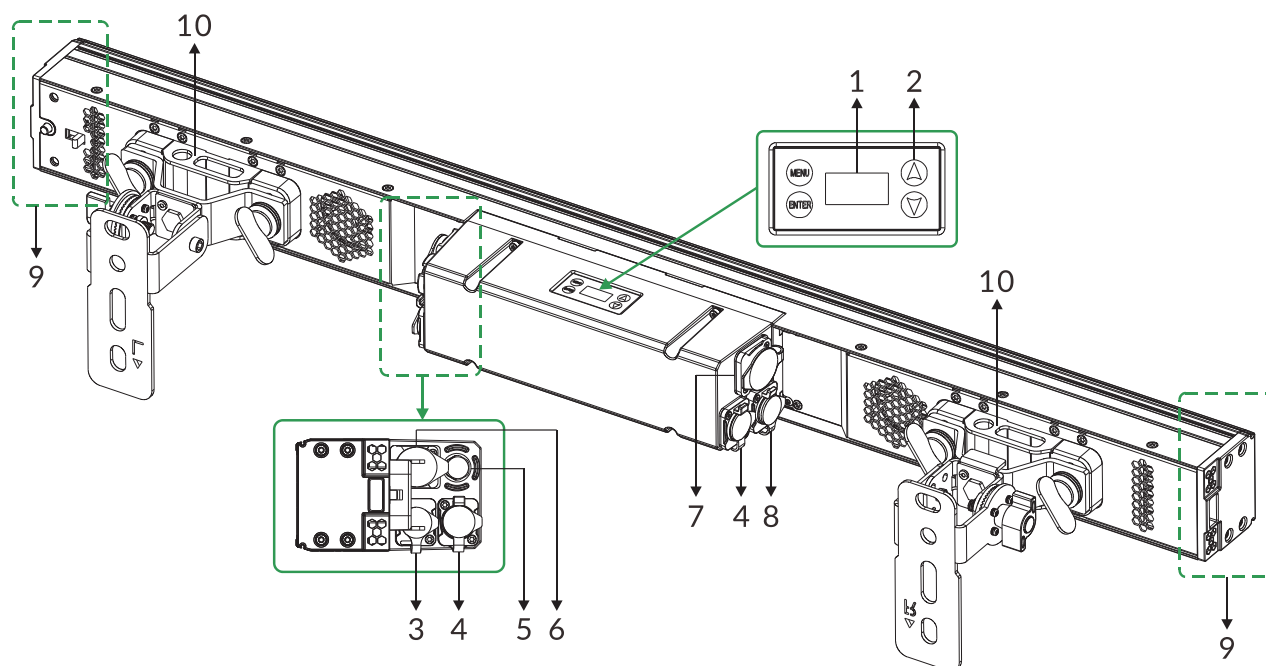
Photometric Diagram (Beam Angle):



Photometric Diagram (Field Angle):



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. DMX IN	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）	
4. ETHERNET	設備の情報をメインコントローラーに転送する	
5. RELEASE VALVE		
6. POWER IN	電源に接続します	
7. POWER OUT	次の器具に接続します	
8. DMX OUT	DMX512リンクの場合、5-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（3pinXLRはオプション）	
9. COUPLER MECHANISM	カプラー機構により、2つの設備、または長い列の設備を迅速に接続して整列させることが可能になります	
10. 安全ケーブルの接続ポイント		

04/ 電源とデータの接続

4.1 電源の接続

この器具は100～240V交流、50/60Hzの電源で動作します。最大消費電力は190Wです。器具はアース/接地されている必要があり、交流電源から切り離せるようにしてください。交流電源には故障保護用のヒューズまたは回路ブレーカーが必要です。配線や接続作業は資格のある電気技師が行う必要があります。電源ケーブルの色分けは下の図の通りです：

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

使用すべき電源コードセット: 定格 300V、105℃、VW-1 のリスト付き SJOW フレキシブルコード、14AWG x 3C、5-20P 取り付けプラグ付き成型、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。電源コードの長さは少なくとも 914mm でなければなりません (取り付けプラグの面からコネクタの面までの長さで測定)。

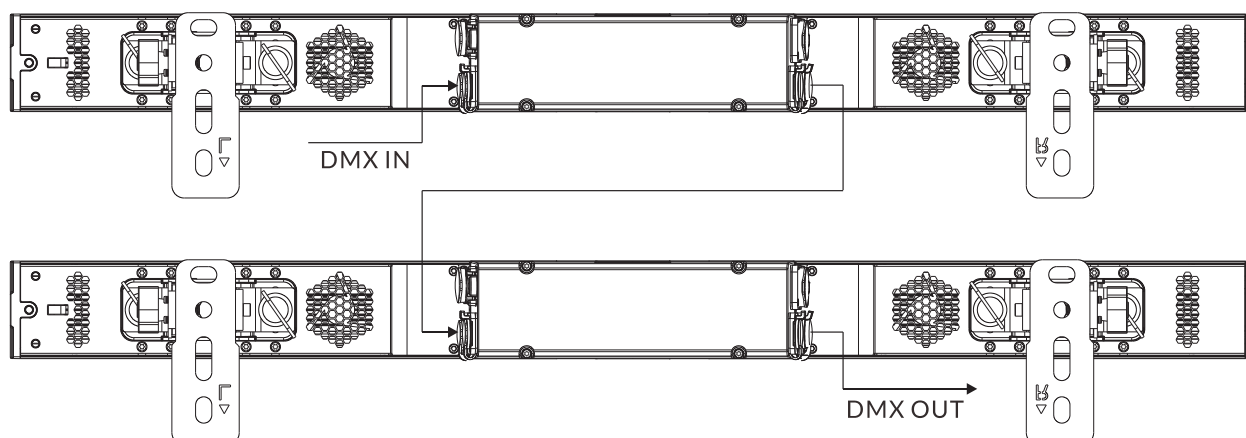
注意!照明器具を電気調光システムに接続しないでください。損傷を引き起こす可能性があります。

4.2 データの接続

この器具には、DMX 入力と出力用に 5 ピン（または 3 ピン）の XLR ソケットが装備されています。コントローラーを器具に、または器具同士を接続する際には、RS-485 対応の高品質な DMX ケーブルと 5 ピン（または 3 ピン）の XLR プラグとコネクターを使用してください。屋外設置の場合は、屋外使用に適した IP 規格の XLR コネクター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 チェーン内の最初の器具の 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順番に接続してください。同じ DMX リンクには最大 32 台の器具を接続できます。データリンク内の最後の器具の DMX 出力ケーブルには、120 オームの DMX ターミネーターを取り付けて終端してください。



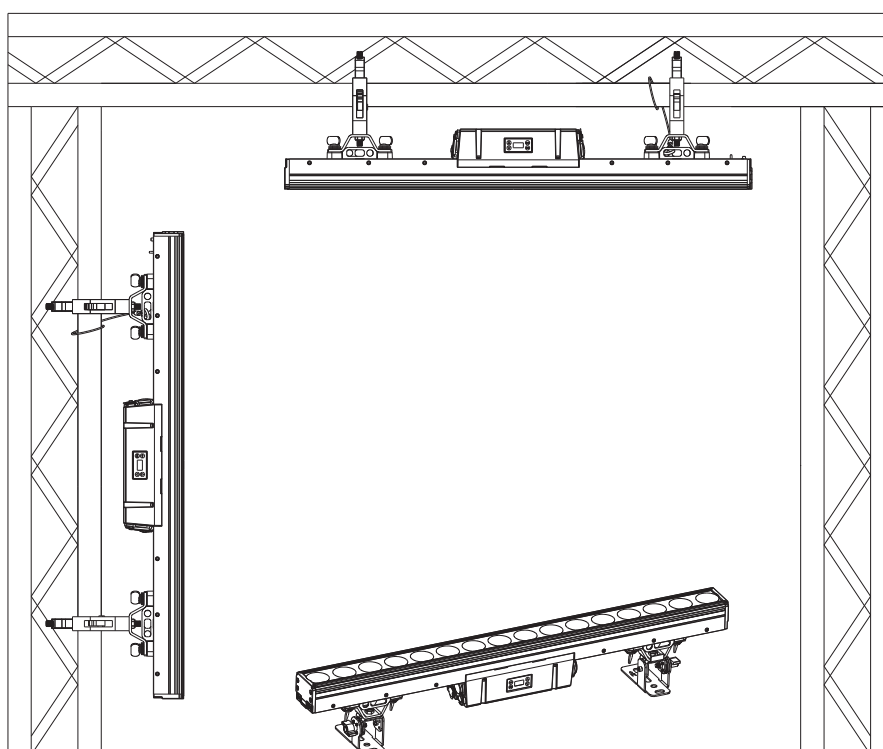
05/ 器具の取り付け

この照明器具は IP66 規格で、屋内外のイベントに対応して設計されています。
これは次のことを意味します：

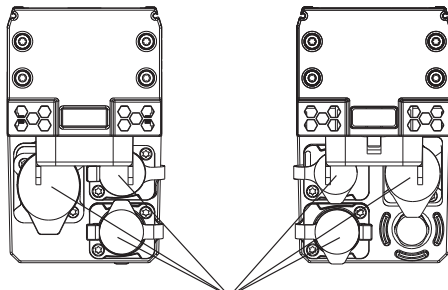
- ・機器の操作に支障をきたすような量の塵が内部に侵入できない程度に塵から保護されています。
- ・どの方向からの水流からも保護されています。

器具は歩道や座席エリアから離れた場所、または許可されていない人が手で器具に到達する可能性のある場所から離れた場所に設置すべきです。リギング、取り外し、メンテナンスの際には、決して器具の真下に立ってはいけません。振動や滑りを防ぐために、ユニットがしっかり固定されていることを確認してください。トラスや設置場所が変形なく 10 倍の重量を支えられることを確認してください。吊り下げられた環境で器具を設置する際は、クランプが壊れた場合でも器具が落ちないように、必ず器具の重量の少なくとも 12 倍の重量を支えられる安全ケーブルを取り付けてください。

この器具は、トラスに吊るす、トラスに横向きに取り付ける、または床に立てる、の 3 つの異なる取り付け位置で完全に動作します。クランプが故障した場合の偶発的な損傷や怪我を防ぐため、安全対策として常に安全ケーブルを使用し、取り付けてください。



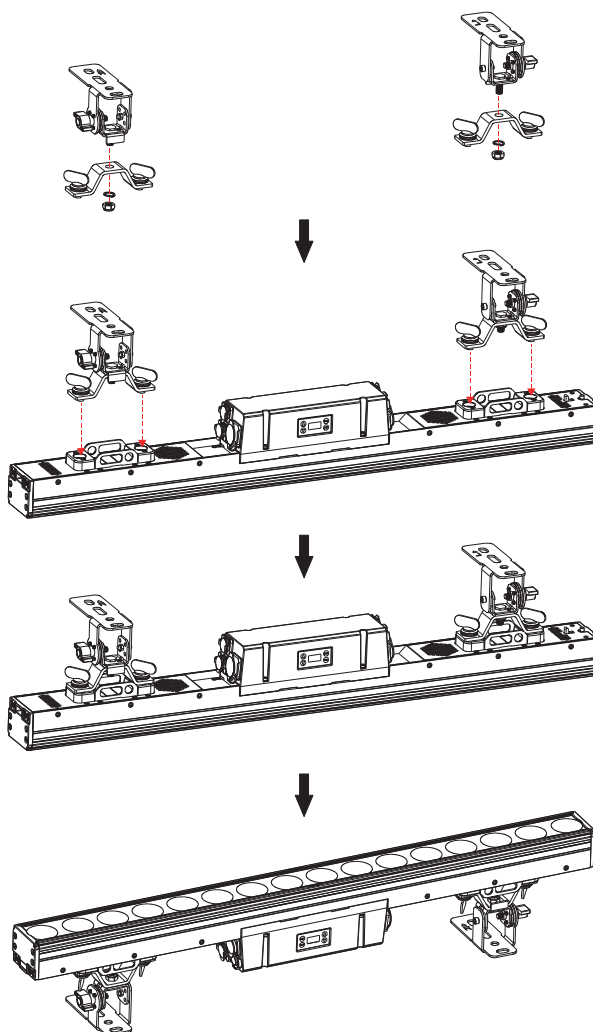
- ・屋外でのしい用に適した IP 規格の電源コードとコネクタのみ使用してください。
 - ・関連するケーブルコネクタに接続する前に、パネルコネクタに水漏れや埃がないか目視で確認してください。パネルコネクタに水がみられる場合は、ケーブルコネクタを接続しないでください。
 - ・照明器具は定期的なメンテナンスが必要です。
- パネルコネクタに水腐食や焦げ付きがないか注意深く確認し、損傷している場合は速やかに交換してください。



使用していないコネクタはすべて、水や海水との接触を避けるため、ゴムキャップで密閉する必要があります。

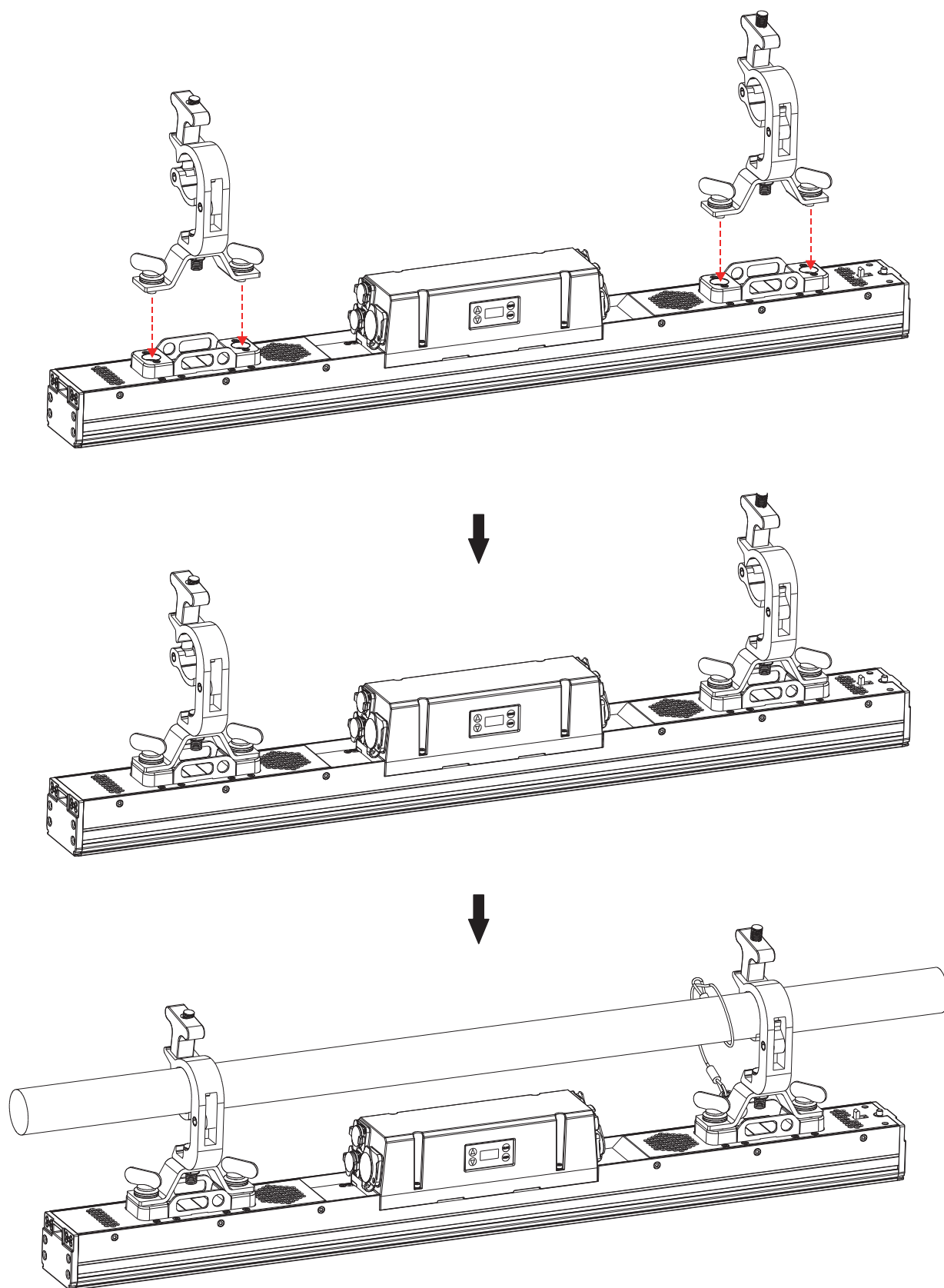
5.1 器具を床に設置する

フロアスタンド:二つのオメガブラケット (付属) と二つのフロアスタンド (付属) を使用する場合:



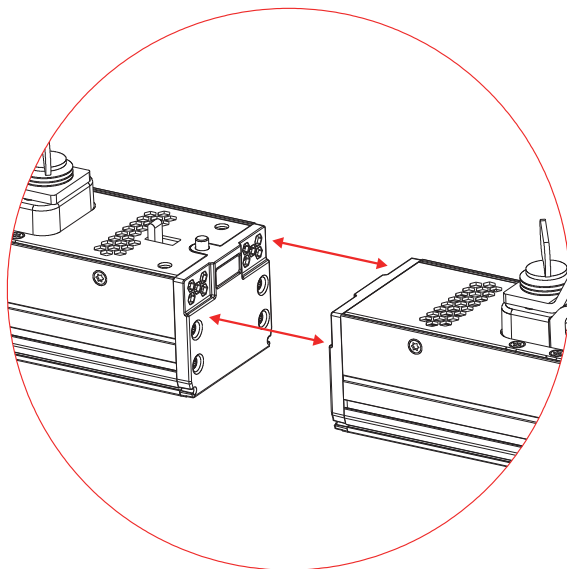
5.2 照明器具の吊り下げ

水平：2つのオメガブラケット（付属）とクランプ（他社製）を使用

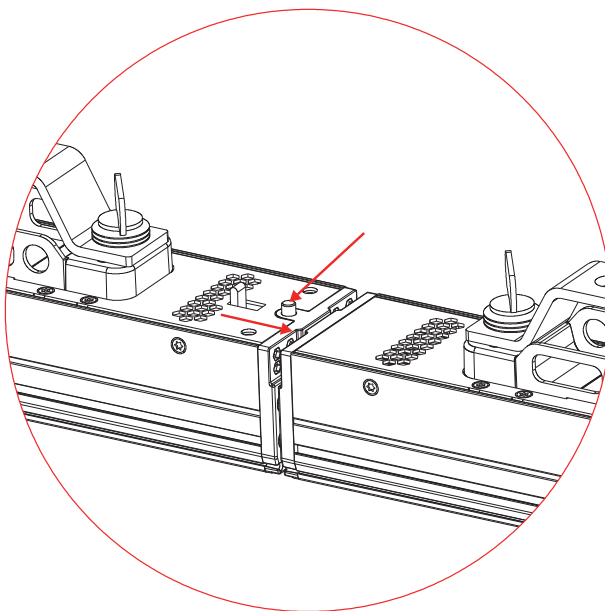


5.3 複数の照明器具の接続と位置合わせ

- A. スライドがもう一方の器具にきちんとはまるように、両方の器具を互いにきれいに一直線に置いてください。



- B. ボタンを押すと、スライドが自動的に完全に出て、両方の器具がしっかりと接続できるようになります。



もしさらに多くの器具を接続して整列させる必要がある場合は、上記の手順を繰り返してください。器具を取り外すには、上記の手順を逆に行うだけです。注意：ボタンを押しながらスライドを同時に後ろに引いて、元の位置に戻してください。

6.1 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。

長時間操作がない場合、画面は自動的にロックされ、
[MENU]ボタンを長押しすることで解除できます。

The main functions are shown below:

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES		
DMX Settings	DMX Address	1-497 (16 CH)		(Default=1)
		1-380 (133 CH)		
	DMX CH Mode	16 CH		
		133 CH		
	No DMX Status	Hold		
		Blackout		
		Manual		
	View DMX Value			
	Connect Option	Auto		
		DMX		
		Art-Net		
		sACN		
	Network	IP Address	Default 1:002.xxx.xxx.xxx	
			Default 2:010.xxx.xxx.xxx	
			Manual:xxx.xxx.xxx.xxx	
		Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Art-Net Settings	Net	0-127	(Default=0)
		Sub-Net	0-15	(Default=0)
		Universe	0-15	(Default=0)
	sACN Settings	Universe	1-32000	(Default=1)
		Priority	0-200	(Default=100)

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES	
Fixture Settings	Dimmer Curve	Linear	
		Square Law	
		Inv SQ Law	
		S Curve	
	Dimmer Speed	Fast	
		Smooth	
		UND	
	White Balance	Red	125-255
		Green	125-255
		Blue	125-255
		White	125-255
		Amber	125-255
		Cyan	125-255
		Purple	125-255
		Red 1	125-255
		Green 1	125-255
		Blue 1	125-255
		White 1	125-255
		Amber 1	125-255
		Cyan 1	125-255
		Purple 1	125-255
			
		Red 16	125-255
		Green 16	125-255
		Blue 16	125-255
		White 16	125-255
		Amber 16	125-255
		Cyan 16	125-255
		Purple 16	125-255
	LED Refresh Rate	900Hz	
		1000Hz	
		1100Hz	
		1200Hz	
		1300Hz	
		1400Hz	
		1500Hz	
		2500Hz	
		4000Hz	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES			
		5000Hz			
		6000Hz			
		10000Hz			
		15000Hz			
		20000Hz			
		25000Hz			
	Power Mode	Standard			
		Quiet			
		Theater			
	Invert Pixel Order	No			
		Yes			
	Color Cal	Off			
		On			
	Cal Mode	Hi CRI			
		Hi Output			
	Dim. Start Mode	High			
		Low			
Display Settings	Display Invert	No			
		Yes			
	Temperature Unit	°C			
		°F			
	Language	English			
		Chinese			
Fixture Test	Auto Test	Single			
		Cycle			
	Manual Mode	Mode 1		Mode 2	
		Clear	No/Yes	Clear	No/Yes
		Frost 1	0-255	Strobe	0-255
		Red 1	0-255	Dimmer	0-255
		Green 1	0-255	CTO	0-255
		Blue 1	0-255	Color	0-255
		White 1	0-255	Macro	0-255
		Amber 1	0-255	Speed	0-255
		Cyan 1	0-255	Frost	0-255
		Purple 1	0-255	Red	0-255
				Green	0-255
		Frost 16	0-255	Blue	0-255
		Red 16	0-255	White	0-255

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES			
		Green 16	0-255	Amber	0-255
		Blue 16	0-255	Cyan	0-255
		White 16	0-255	Purple	0-255
		Amber 16	0-255		
		Cyan 16	0-255		
		Purple 16	0-255		
Fixture Information	Fixture Use Hour				
	LED Use Hour	Total LED Hour			
		LED On Hour			
		LED Hours Reset		Password=50	
	Temperature	LED 1-8		Current	
				Max temp	
	Fan State	Fan 1			
		Fan 2			
	Firmware Version				
	RDM UID				
	Error Logs	Fixture Errors			
		Reset Error Log	No		
Yes			Password=50		
Special Functions	Send Upgrade	No			
		Yes			
	Firmware Restore	No			
		Yes			
	Factory Restore	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, DMX CH Mode, No DMX Status, View DMX Value, ConnectOption, Network, Art Net Settings, またはsACN Settings**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	ADDRESS
16 CH (Channel Mode)	1-497
133 CH (Channel Mode)	1-380

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 CH Mode

DMX CH Modeを選択して、ENTERを押します。UP/DOWNボタンで16CHと133CHの間を選択し、ENTERで選択を確定します。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

No DMX Status DMXステータスなし

No DMX Statusを選択して、ENTERを押します。
UP/DOWN ボタンで次のステータスのいずれかを選んでください：
Hold（信号が戻るまで、デバイスは現在のモードで最後にアクティブだった DMX 値で動作を続けます）
Blackout（DMX 信号が途切れると機器がブラックアウトします）
Manual（デバイスは「Manual Mode」メニューに保存されている DMX 値を受け入れます）
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。

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。

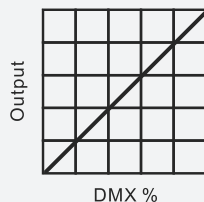
Fixture Settings

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、**Dimmer Speed, Dimmer Curve, White Balance, LED Refresh Rate, Power Mode, Invert Pixel Order, Color Cal, Cal Mode**または**Dim.Start Mode**を選択します。

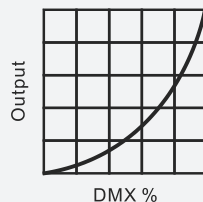
Dimmer Curve

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。

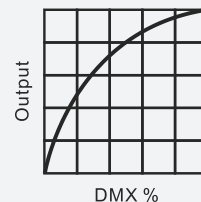
Dimmer Modes



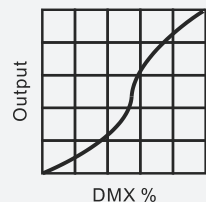
Optically Linear



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を押してください。

UP/DOWN ボタンを使って、Red、Green、Blue、White、Amber、Cyan、Purple、Red 1、Green 1、Blue 1、White 1、Amber 1、Cyan 1、Purple 1……または Red 16、Green 16、Blue 16、White 16、Amber 16、Cyan 16、Purple 16 を選択し、ENTER で選択を確認します。
UP/DOWN ボタンを使って 125 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 秒間待ってください。

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。

Power Mode

power Modeを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、Standard、Quiet、または Theater 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 秒間待ちます。

Invert Pixel Order

Invert Pixel Order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」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。

Color Cal

Color Calを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWN ボタンを使って 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 秒待ちます。

Cal Mode

Cal Modeを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWN ボタンを使って Hi CRI または Hi Output 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 秒待ちます。

Dim. Start Mode

Dim.Start Modeを選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、High（高ディミング開始）またはLow（低ディミング開始）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秒待ちます。

Display Settings

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

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

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自己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自己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 Mode

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。）

Fixture Information

コントロールメニューに入り、Fixture 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, Firmware Version ,RDM UID** または **Error Logs**を選択します。

Fixture Use Hour

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 ボタンで、Total LED Hour（合計時間）または LED On Hour（現在のスイッチオン時間）を選択し、ENTERで選択を確定してください。
総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 ボタンで LED 時間リセットを選択し、ENTER で選択を確定してください。
UP/DOWN ボタンでパスワード 050 を設定し、ENTER で選択を確定してください。LED の稼働時間がリセットされます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

Temperature

Temperatureを選択し、ENTERを押します。
デバイスの温度が表示されます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Fan State

Fan Stateを選択し、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

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 で選択を確認してください。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 で選択を確認してください。

関連するエラーログをリセットする場合は「Yes」を選択し、リセットしたくない場合は「No」を選択してください。ENTER で選択を確認します。

「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。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 秒間待ってください。

Special Functions

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、**Send Upgrade,Firmware Rsetore**または **Factory Setting**を選択します。

Send Upgrade

Send Upgradeを選んで、ENTERを押してください。

この装置から次の装置にファームウェアを送ってアップグレードしたい場合は、「Yes」を選んでください。「Yes」を選ぶと、この装置の画面には「Send Packet, CPU-xx, xx%」と表示され、次の装置の画面には「CPU-xx」と表示されます。アップデートが完了すると、装置はリセットを行います（これには少し時間がかかる場合があります）。

何も送信したくない場合は、「No」を選んでください。選択したら、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。

Firmware Restore（照明器具のボイスボードを交換した後、交換したボイスボードのソフトウェアバージョンがメインボードのバージョンと一致しない可能性があるため、この機能より、メインボードのソフトウェアすべてのボイスボードに同期できます。）

Fimware Restoreを選択し、ENTERを押してください。機器のファームウェアを復元する場合は、「Yes」を選択してください。「Yes」が選択すると、ディスプレイに「CPU-xx」と表示されます。更新が完了すると、機器はリセットを実行します（これには時間がかかる場合があります）。何も復元しない場合は、「No」を選択してください。選択内容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秒間待ってください。

Factory Restore

Factory Restoreを選んで、ENTERを押してください。
デバイスを工場出荷時の設定にリセットしたい場合は、Yes を選択します。何もリセットしたくない場合は、No を選んでください。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。

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			√
MANUFACTURE R_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			√
RESET_DEVICE		√	
CURVE		√	√
DMX_STATE		√	√
DIMMER_SPEED		√	√
WHITE_BALANCE		√	√
FAN_MODE		√	√
INVERT_PIXEL_ORDER		√	√

√-Command implemented for the respective parameter ID

6.2 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	1072~1327
Red	0~2000
Green	0~2000
Blue	0~2000
White	0~2000
Amber	0~2000
Cyan	0~2000
Purple	0~2000
Red 1	0~2000
Green 1	0~2000
Blue 1	0~2000
White 1	0~2000
Amber 1	0~2000
Cyan 1	0~2000
Purple 1	0~2000
.....	
Red 16	0~2000
Green 16	0~2000
Blue 16	0~2000
White 16	0~2000
Amber 16	0~2000
Cyan 16	0~2000
Purple 16	0~2000

Frequency

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

Red

Red を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンで 0 から 2000 の間の値を選び、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 秒待ってください。

Green

Green を選択し、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 2000 の間で値を選択し、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。

Blue

Blue を選択し、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 2000 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。

White

White を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

Amber

Amber を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

Cyan

Cyan を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

Purple

Purple を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

.....

Red 16

Red16 を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンで 0 から 2000 の間の値を選び、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 秒待ってください。

Green 16

Green16 を選択し、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 2000 の間で値を選択し、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。

Blue 16

Blue16 を選択し、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使用して 0 から 2000 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。

White 16

White16 を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

Amber 16

Amber16 を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

Cyan 16

Cyan16 を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

Purple 16

Purple を選んで、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 0 から 2000 の範囲で値を選び、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 秒待ってください。

07/DMX制御用デバイスの設定

7.1 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、最初のフィクスチャが16チャンネルのDMXモードでDMXスタートアドレスが1に設定されている場合、DMXチェーンの次のフィクスチャはDMXアドレスを17に設定する必要があります。最初のフィクスチャが最初の16チャンネルをすべて使うので、次に使えるチャンネルは17になります（ $16+1=17 >> 17$ ）。

詳しくは下の表を見てください。

Channel Mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address	Unit xxx Address
16 channels	1	17	33	49	
133 channels	1	134	267	400	/

7.2 DMXプロトコル

CHANNEL		VALUE	FUNCTION
16ch	133ch		
1	1		SPECIAL FUNCTION (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 Curve
		070-079	Power Mode: Standard
		080-089	Power Mode: Quiet
		090-099	Power Mode: Theatre
		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
		140-159	Null
		160-169	Color Calibration: On
		170-179	Color Calibration: Off
		180-189	Calibration Mode: High CRI
		190-199	Calibration Mode: High Output
		200-209	Dimmer Speed: Fast
		210-219	Dimmer Speed: Smooth
		220-229	Dimmer Speed: UND
		230-231	Null
		232-233	Null
		234-235	Invert Pixel Order: Yes
		236-237	Invert Pixel Order: No

		238-239 240-241 242-255	Dimming Start Mode: High Dimming Start Mode: Low Null
2	2	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 Open Slow Close from Slow to Fast Open Slow Open Fast Close from Slow to Fast Open Random Strobe from Slow to Fast Open
3	3	000-255	DIMMER 0%→100%
4	4	000-255	DIMMER FINE
5	5	000 001-004 005-009 010-013 014-018 019-022 023-027 028-031 032-036 037-040 041-045 046-049 050-054 055-058 059-063 064-067 068-072 073-076 077-081 082-085 086-090 091-094 095-099 100-103 104-108 109-112 113-117 118-121 122-126	CTO Null 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K 7200K 7100K 7000K 6900K 6800K 6700K 6600K 6500K 6400K 6300K 6200K 6100K 6000K 5900K 5800K 5700K 5600K 5500K 5400K 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
6			COLOR MACRO
		000-009	Null
		010-014	Medium Yellow
		015-019	Fire
		020-024	Gold Amber
		025-029	Sunset Red
		030-034	Medium Pink
		035-039	Light Lavender
		040-044	Lavender
		045-049	Sky Blue
		050-054	Just Blue
		055-059	Lime Green
		060-064	Moss Green
		065-069	Dark Yellow Green
		070-073	Spring Yellow
		074-078	Yellow
		079-083	Light Amber
		084-088	Straw
		089-093	Deep Amber

		094-098	Orange
		099-103	Dark Pink
		104-108	Peacock Blue
		109-113	Medium Blue-Green
		114-118	Steel Blue
		119-123	Light Blue
		124-128	Deep Blue
		129-132	LEE Green
		133-137	Fern Green
		138-142	Dark Green
		143-147	Mauve
		148-152	Bright Pink
		153-157	Medium Blue
		158-162	Deep Golden Amber
		163-167	Pale Lavender
		168-172	Special Lavender
		173-177	Pale Green
		178-182	Primary Green
		183-187	Bright Blue
		188-192	Apricot
		193-196	Pale Gold
		197-201	Pink
		202-206	Bastard Amber
		207-211	Flame Red
		212-216	Daylight Blue
		217-221	Deep Lavender
		222-226	Congo Blue
		227-231	Surprise Pink
		232-236	Alice Blue
		237-241	Full C.T. Blue (3200K to 5700K)
		242-246	Half C.T. Blue (3200K to 4300K)
		247-251	Lighter Blue
		252-255	MillenniumGold
7			MACRO EFFECT SELECT
		000-007	Null
		008-024	Built-in Effect 1
		025-041	Built-in Effect 2
		042-058	Built-in Effect 3
		059-075	Built-in Effect 4
		076-092	Built-in Effect 5
		093-109	Built-in Effect 6
		110-126	Built-in Effect 7
		127-143	Built-in Effect 8
		144-160	Built-in Effect 9
		161-177	Built-in Effect 10
		178-194	Built-in Effect 11
		195-211	Built-in Effect 12

		212-228 229-245 246-255	Built-in Effect 13 Built-in Effect 14 Rainbow Effect
8		000 001-127 128-255	MACRO EFFECT SPEED Null Normal, Slow to Fast Inverse, Slow to Fast
9		000-255	FROST 0%→100%
10		000-255	RED 0%→100%
11		000-255	GREEN 0%→100%
12		000-255	BLUE 0%→100%
13		000-255	WHITE 0%→100%
14		000-255	AMBER 0%→100%
15		000-255	CYAN 0%→100%
16		000-255	PURPLE 0%→100%
	6	000-255	FROST 1 0%→100%
	7	000-255	RED 1 0%→100%
	8	000-255	GREEN 1 0%→100%
	9	000-255	BLUE 1 0%→100%
	10	000-255	WHITE 1 0%→100%
	11	000-255	AMBER 1 0%→100%
	12	000-255	CYAN 1 0%→100%
	13	000-255	PURPLE 1 0%→100%
	14	000-255	FROST 2 0%→100%
	15	000-255	RED 2 0%→100%
	16		GREEN 2

		000-255	0%→100%
	17	000-255	BLUE 2 0%→100%
	18	000-255	WHITE 2 0%→100%
	19	000-255	AMBER 2 0%→100%
	20	000-255	CYAN 2 0%→100%
	21	000-255	PURPLE 2 0%→100%
	22	000-255	FROST 3 0%→100%
	23	000-255	RED 3 0%→100%
	24	000-255	GREEN 3 0%→100%
	25	000-255	BLUE 3 0%→100%
	26	000-255	WHITE 3 0%→100%
	27	000-255	AMBER 3 0%→100%
	28	000-255	CYAN 3 0%→100%
	29	000-255	PURPLE 3 0%→100%
	30	000-255	FROST 4 0%→100%
	31	000-255	RED 4 0%→100%
	32	000-255	GREEN 4 0%→100%
	33	000-255	BLUE 4 0%→100%
	34	000-255	WHITE 4 0%→100%
	35	000-255	AMBER 4 0%→100%
	36	000-255	CYAN 4 0%→100%
	37	000-255	PURPLE 4 0%→100%

	38	000-255	FROST 5 0%→100%
	39	000-255	RED 5 0%→100%
	40	000-255	GREEN 5 0%→100%
	41	000-255	BLUE 5 0%→100%
	42	000-255	WHITE 5 0%→100%
	43	000-255	AMBER 5 0%→100%
	44	000-255	CYAN 5 0%→100%
	45	000-255	PURPLE 5 0%→100%
	46	000-255	FROST 6 0%→100%
	47	000-255	RED 6 0%→100%
	48	000-255	GREEN 6 0%→100%
	49	000-255	BLUE 6 0%→100%
	50	000-255	WHITE 6 0%→100%
	51	000-255	AMBER 6 0%→100%
	52	000-255	CYAN 6 0%→100%
	53	000-255	PURPLE 6 0%→100%
	54	000-255	FROST 7 0%→100%
	55	000-255	RED 7 0%→100%
	56	000-255	GREEN 7 0%→100%
	57	000-255	BLUE 7 0%→100%
	58	000-255	WHITE 7 0%→100%
	59	000-255	AMBER 7 0%→100%

	60	000-255	CYAN 7 0%→100%
	61	000-255	PURPLE 7 0%→100%
	62	000-255	FROST 8 0%→100%
	63	000-255	RED 8 0%→100%
	64	000-255	GREEN 8 0%→100%
	65	000-255	BLUE 8 0%→100%
	66	000-255	WHITE 8 0%→100%
	67	000-255	AMBER 8 0%→100%
	68	000-255	CYAN 8 0%→100%
	69	000-255	PURPLE 8 0%→100%
	70	000-255	FROST 9 0%→100%
	71	000-255	RED 9 0%→100%
	72	000-255	GREEN 9 0%→100%
	73	000-255	BLUE 9 0%→100%
	74	000-255	WHITE 9 0%→100%
	75	000-255	AMBER 9 0%→100%
	76	000-255	CYAN 9 0%→100%
	77	000-255	PURPLE 9 0%→100%
	78	000-255	FROST 10 0%→100%
	79	000-255	RED 10 0%→100%
	80	000-255	GREEN 10 0%→100%
	81	000-255	BLUE 10 0%→100%

	82	000-255	WHITE 10 0%→100%
	83	000-255	AMBER 10 0%→100%
	84	000-255	CYAN 10 0%→100%
	85	000-255	PURPLE 10 0%→100%
	86	000-255	FROST 11 0%→100%
	87	000-255	RED 11 0%→100%
	88	000-255	GREEN 11 0%→100%
	89	000-255	BLUE 11 0%→100%
	90	000-255	WHITE 11 0%→100%
	91	000-255	AMBER 11 0%→100%
	92	000-255	CYAN 11 0%→100%
	93	000-255	PURPLE 11 0%→100%
	94	000-255	FROST 12 0%→100%
	95	000-255	RED 12 0%→100%
	96	000-255	GREEN 12 0%→100%
	97	000-255	BLUE 12 0%→100%
	98	000-255	WHITE 12 0%→100%
	99	000-255	AMBER 12 0%→100%
	100	000-255	CYAN 12 0%→100%
	101	000-255	PURPLE 12 0%→100%
	102	000-255	FROST 13 0%→100%
	103	000-255	RED 13 0%→100%

	104	000-255	GREEN 13 0%→100%
	105	000-255	BLUE 13 0%→100%
	106	000-255	WHITE 13 0%→100%
	107	000-255	AMBER 13 0%→100%
	108	000-255	CYAN 13 0%→100%
	109	000-255	PURPLE 13 0%→100%
	110	000-255	FROST 14 0%→100%
	111	000-255	RED 14 0%→100%
	112	000-255	GREEN 14 0%→100%
	113	000-255	BLUE 14 0%→100%
	114	000-255	WHITE 14 0%→100%
	115	000-255	AMBER 14 0%→100%
	116	000-255	CYAN 14 0%→100%
	117	000-255	PURPLE 14 0%→100%
	118	000-255	FROST 15 0%→100%
	119	000-255	RED 15 0%→100%
	120	000-255	GREEN 15 0%→100%
	121	000-255	BLUE 15 0%→100%
	122	000-255	WHITE 15 0%→100%
	123	000-255	AMBER 15 0%→100%
	124	000-255	CYAN 15 0%→100%
	125	000-255	PURPLE 15 0%→100%

	126	000-255	FROST 16 0%→100%
	127	000-255	RED 16 0%→100%
	128	000-255	GREEN 16 0%→100%
	129	000-255	BLUE 16 0%→100%
	130	000-255	WHITE 16 0%→100%
	131	000-255	AMBER 16 0%→100%
	132	000-255	CYAN 16 0%→100%
	133	000-255	PURPLE 16 0%→100%

08/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 Error

CPU-B/C/D/E 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。

Fan 1/2 Error

ファン 1/2 エラー

ファンが回っていないか確認してください。ファンの配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。マザーボード上のファン回路が故障していないか確認してください。部品が損傷していないか確認してください。ファンが故障していないか確認してください。

Temperature 1/2/3/4/5/6/7/8 Error

温度 1/2/3/4/5/6/7/8 エラー

温度検知ボードが正常かどうか確認してね。温度検知ボードの部品が壊れていないか確認してね。温度検知ボードのリードがちゃんと取り付けられているか、外れていないか確認してね。

Timeout Error

タイムアウトエラー

Too Hot Off

熱くなる過ぎると

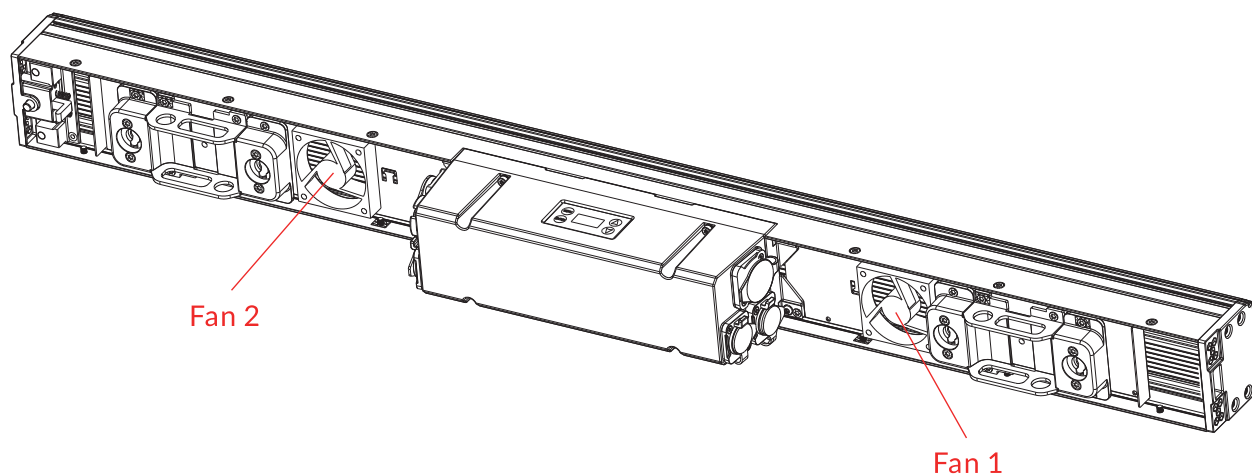
器具の温度が 75℃に達すると、器具を保護するために自動的に電源が切れます。

Network Error**ネットワークエラー**

ネットワークモジュールがインストールされているか確認してください。
ネットワークモジュールが損傷していないか確認してください。

Color Cal Error**カラー Cal 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。
カラーキャリブレーション IC ボードが正しく挿入されているか、電子部品が正しくはんだ付けされているかを確認してください。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 ビット抵抗器やその他の部品が正しくはんだ付けされているか確認してください。

Position of cooling fans:**冷却ファンの位置**

Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Fan 1	3014003023	DC 24V	2.2W	Main Board
Fan 2				

09/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す。	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。

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、空調のベントの近くで）。
- 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。

11/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 をご覧ください。



www.acmelighting.com