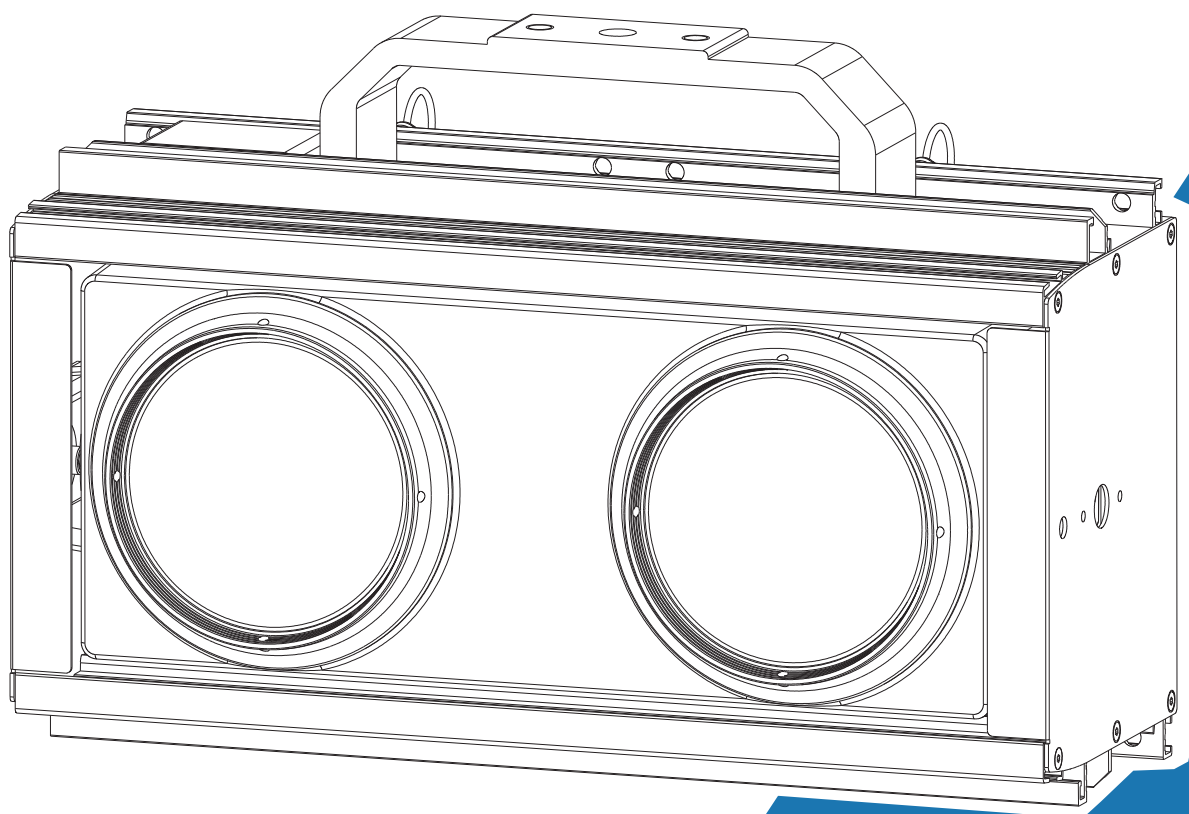




ULTRA BLINDER IP



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/ 安全情報	2
02/ 技術仕様	4
03/ 概要	6
04/ 電源とデータの接続	7
4.1 電源の接続	7
4.2 データの接続	8
05/ 器具の取り付け	9
06/ 操作	21
6.1 コントロールメニュー	21
6.2 ホームポジションの調整	33
07/ DMXコントロールの設定	37
7.1 アドレス設定	37
7.2 DMXプロトコル	38
08/ エラー情報	47
09/ トラブルシューティング	49
10/ 器具のクリーニング	50
11/ 承認および認証	51



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

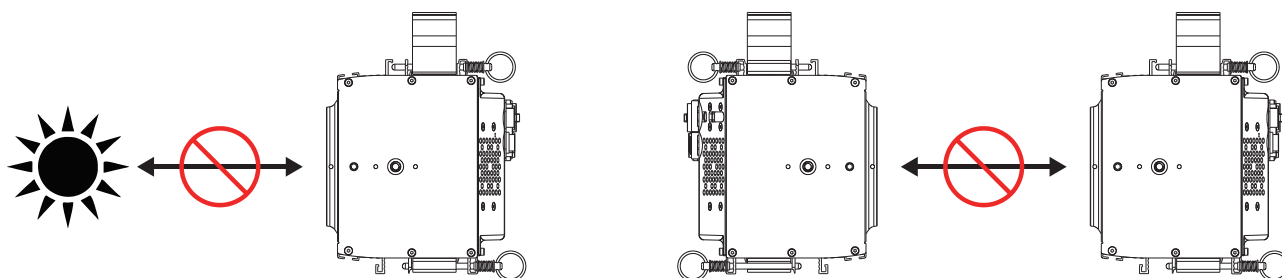
この取扱説明書は、今後の参考のために保管してください。本製品を他のユーザーに販売する場合は、必ずこの取扱説明書もお渡しください。

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。

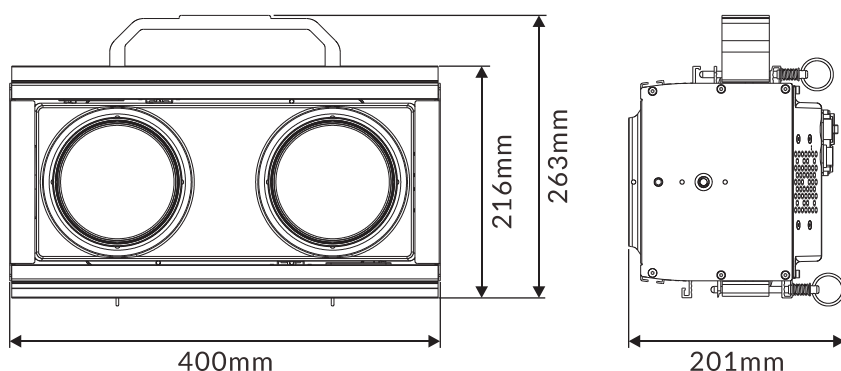
- ・ ご使用前に開梱し、輸送中の損傷がないか注意深く確認してください。
- ・ 本製品は湿気の多い場所でも使用できます。水に浸さないでください。
- ・ 設置および操作は、必ず資格のある作業者に依頼してください。
- ・ お子様に本製品を操作させないでください。
- ・ 本体を固定する際は、安全チェーンを使用してください。本体を持ち運ぶ際は本体のヘッド部分のみではなく、ベース部分を持ってください。
- ・ 本体は、十分な換気のある場所に設置し、隣接する面から50cm以上離してください。
- ・ 通気口が塞がれていないことを確認してください。塞がれていると、本体が過熱します。
- ・ 操作前に、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。

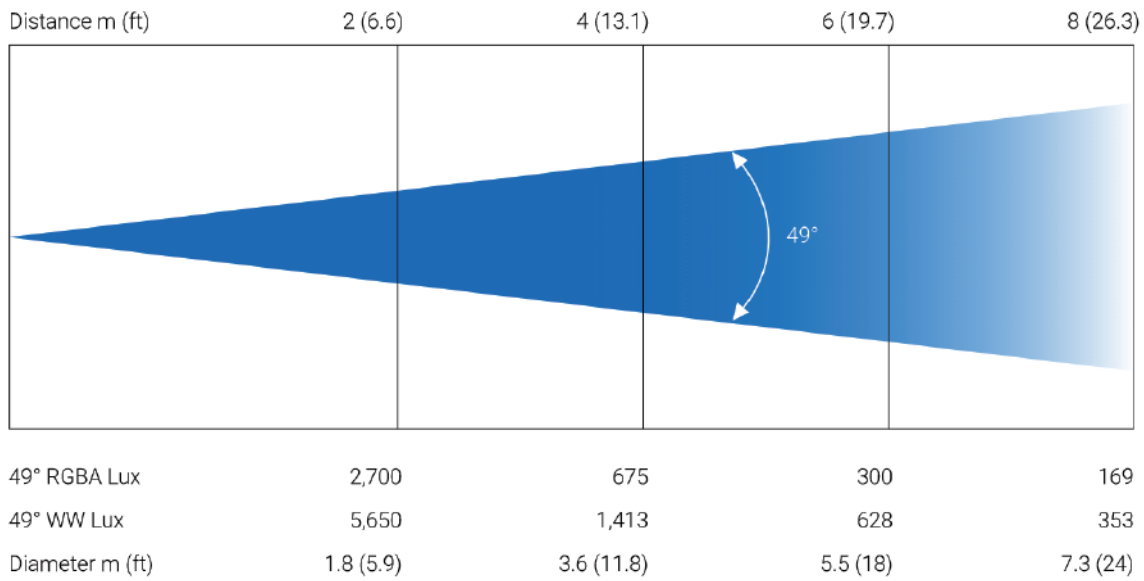
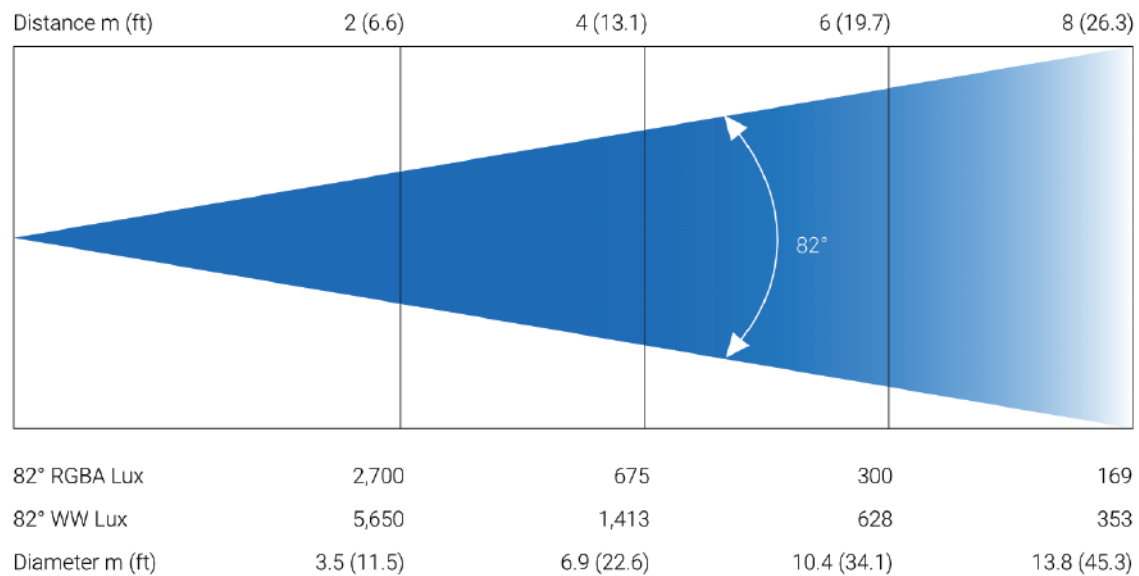
- ・ 汚れた環境やほこりの多い環境で使用しないでください。定期的に清掃してください。
- ・ 感電の危険があるため、動作中は配線に触れないでください。
- ・ 電源コードを他の配線と絡ませないでください。
- ・ 物体/表面との最小距離は0.5メートル以上離してください。
- ・ 重大な動作上の問題が発生した場合は、直ちに本製品の使用を中止してください。
- ・ 本製品の電源を何度もオン/オフしないでください。
- ・ ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換してください。
- ・ ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- ・ 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。
- ・ 輸送などで大きな温度変化にさらされた場合、内部に結露が発生する可能性があるため、すぐにデバイスを電源オンにしないでください。室温に達するまで電源を入れないでください。
- ・ 照明器具の前面レンズに直射日光などの強い光源が入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、屋外での長期保管中いずれの場合でも、前面レンズを直射日光やその他の強い光源にさらさないでください。また、ある器具からの光を別の器具に直接向けないでください。



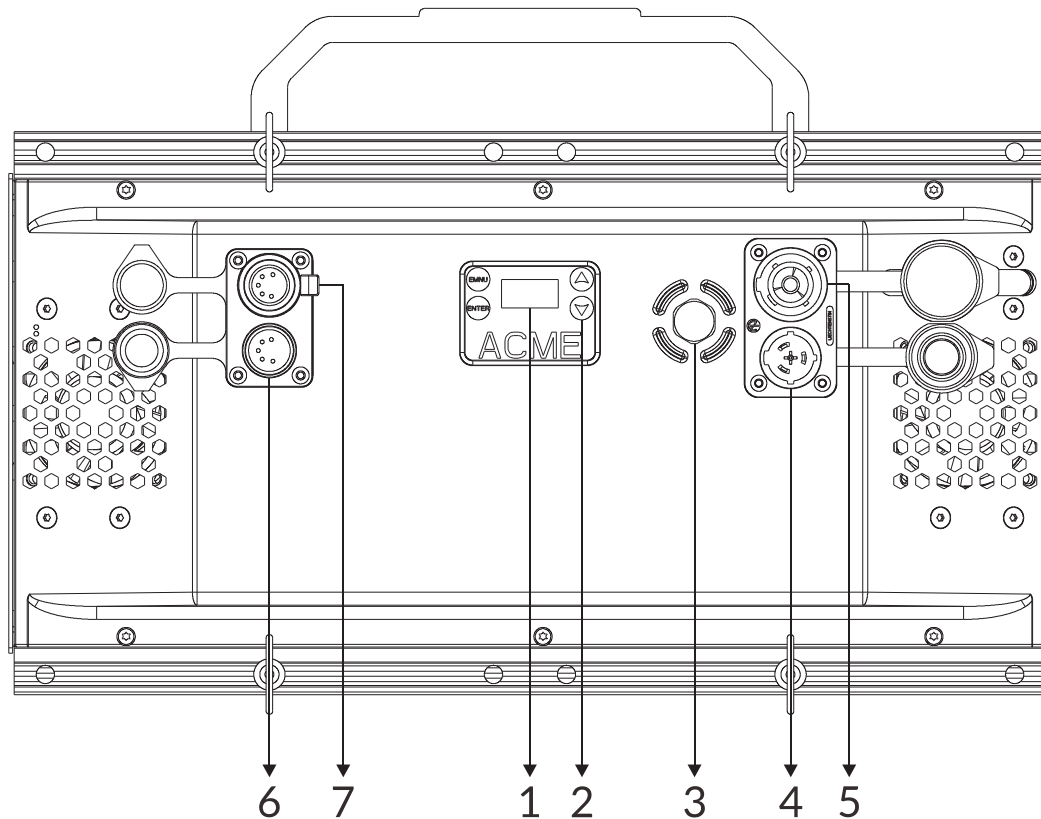
02/ 技術仕様

AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	235W	
Light Source	2x260W RGBA+WW LED	
Color Temperature	2500K-8000K	
Beam Angle	49°	
Field Angle	82°	
Control and Programming	DMX Channels	9/11/14/16 /1/2/4/6/6/7/10
	Protocols	DMX512
		RDM
	Firmware Up date	via DMX
Construction	Display	LCD display
	DMX and RDM Data In/Out	5-pin IPXLR (optional with 3-pin IPXLR)
	Power In/Out	Waterproof Power Connector in/out
	Protection Rating	IP66
Dynamic Effects	個別に制御可能なLEDが2つ	
	0-100% の連続調光およびストロボ効果	
	4種類の調光カーブの選択	
	卓越した色の混合	
	可変色温度制御	
Included Items	電源ケーブル	
	小型吊り下げブラケット 1 個	
	取扱説明書 (本書)	
Dimensions	400x201x263 mm	15.7"x7.9"x10.4"
Weight	8.2kg	18 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. RELEASE VALVE		
4. POWER IN	電源に接続します	
5. POWER OUT	次の器具に接続します	
6. 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コントローラーを接続し、DMX信号を入力してください（3ピンIP XLRはオプション）	
7. 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）	

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235W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)

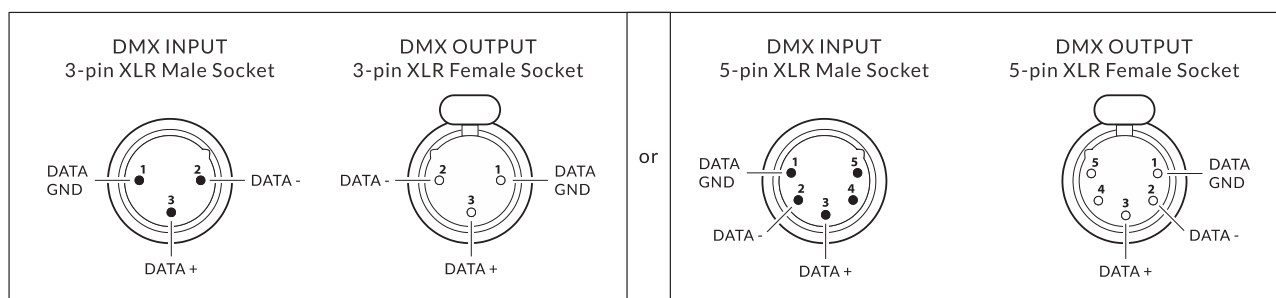
使用すべき電源コードセット：定格 300V、105°C、VW-1、16AWG x 3C のリスト掲載済み SJOW フレキシブルコード、5-15P 取り付けプラグで形成され、Neutrik Technology (Ningbo) Co., Ltd. の定格 250V、16A のコードコネクタモデル RCAC3F-X-000-01 で終了されます。電源コードの長さは少なくとも 914mm (取り付けプラグの面からコネクタの面までを測定) とします。

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

4.2 データの接続

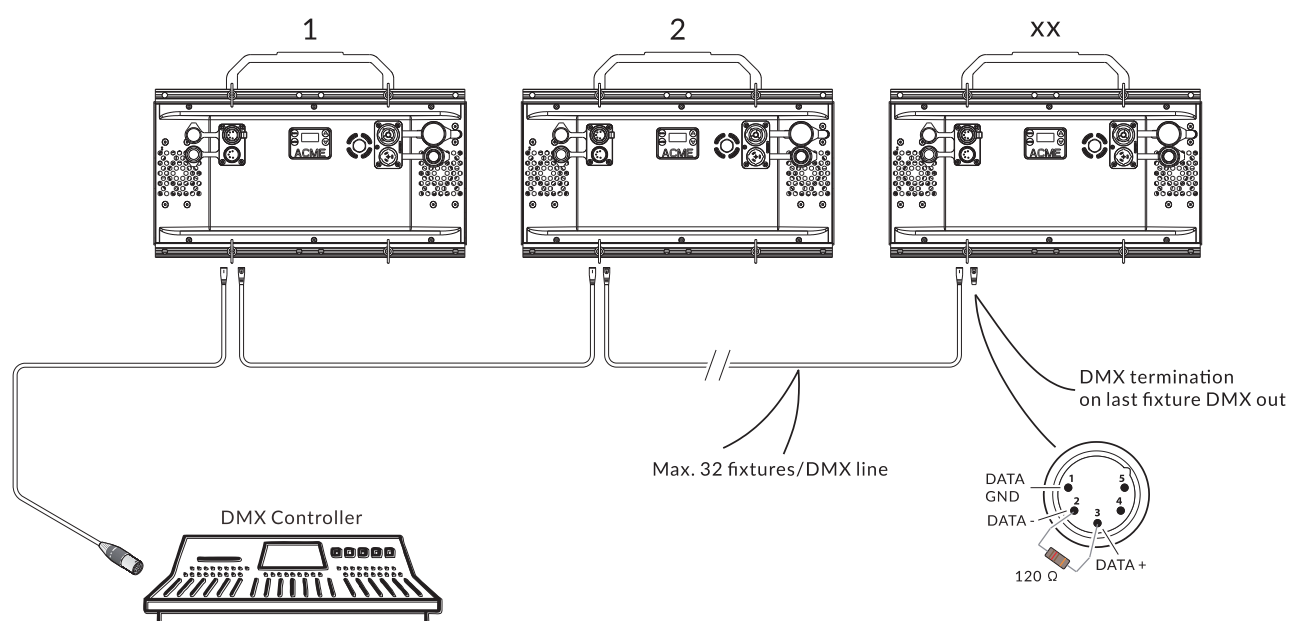
この器具には、DMX の入力および出力用に 5 ピン（または 3 ピン）XLR ソケットが装備されています。コントローラーと器具の接続、また器具同士の接続には、RS-485 対応器具用に設計されたシールド付きツイストペアの高品質 DMX ケーブルを使用してください。屋外設置の場合は、屋外使用に適した防水 DMX ケーブルのみを使用してください。

XLR ソケットのデフォルトピン配置は、以下の図の通りです：



シリアル DMX チェーンの作り方：

1. コントローラーの DMX データ出力を、照明器具のデータ入力ソケットに接続します。
 2. DMX チェーンの最初の照明器具の DMX 出力を、次の照明器具の DMX 入力に接続します。すべての照明器具が接続されるまで、常に 1 つの出力を次の入力につなぎます。
- 注意：同じ DMX リンクには最大 32 台の照明器具を接続できます。
3. データリンクの最後の照明器具の DMX 出力を、DMX ターミネーターで終端します。DMX ターミネーターは、ピン 2 と 3 の間に 120Ω、1/4 ワットの抵抗が接続された XLR プラグです。



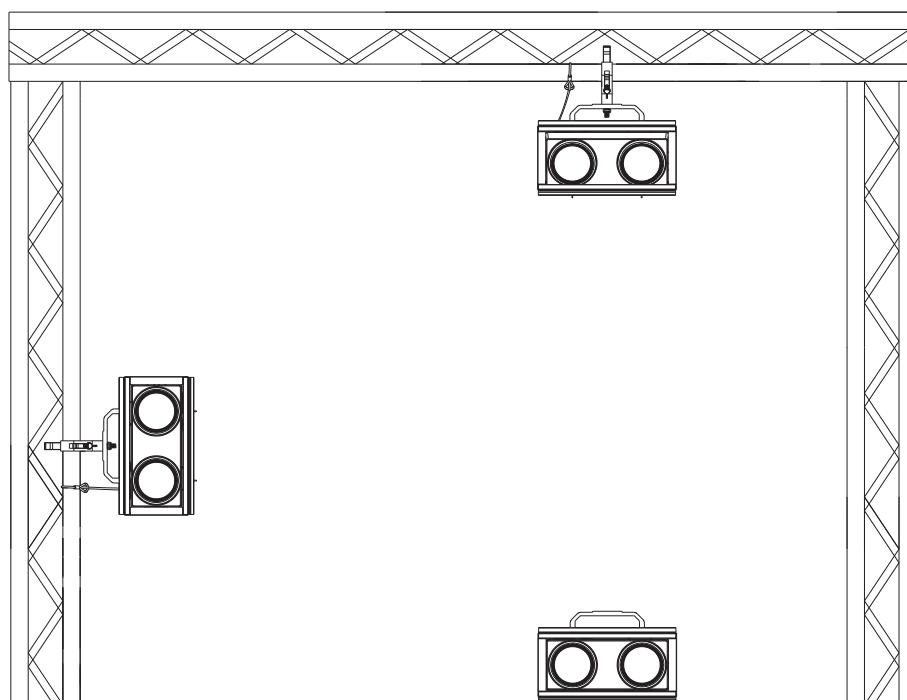
05/ 器具の取り付け

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：

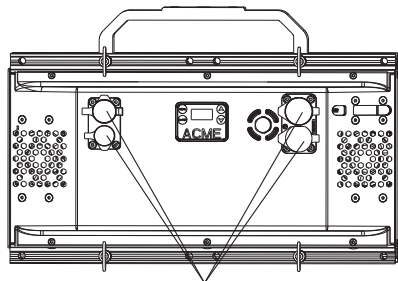
- ・機器の操作に支障をきたすような量の塵が内部に侵入できない程度に塵から保護されています。
- ・どの方向からの水流からも保護されています。

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。設置、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。

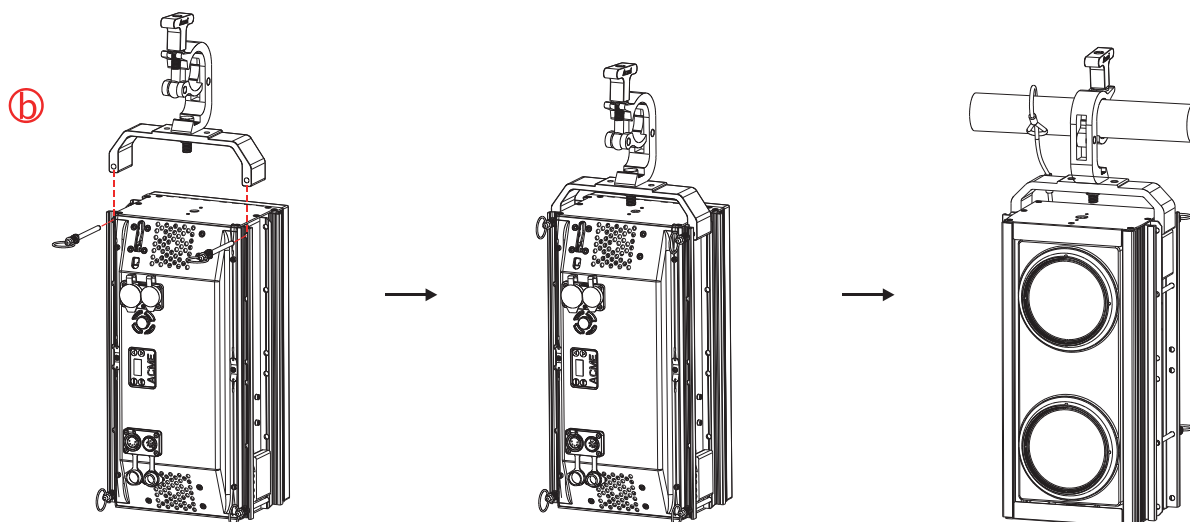
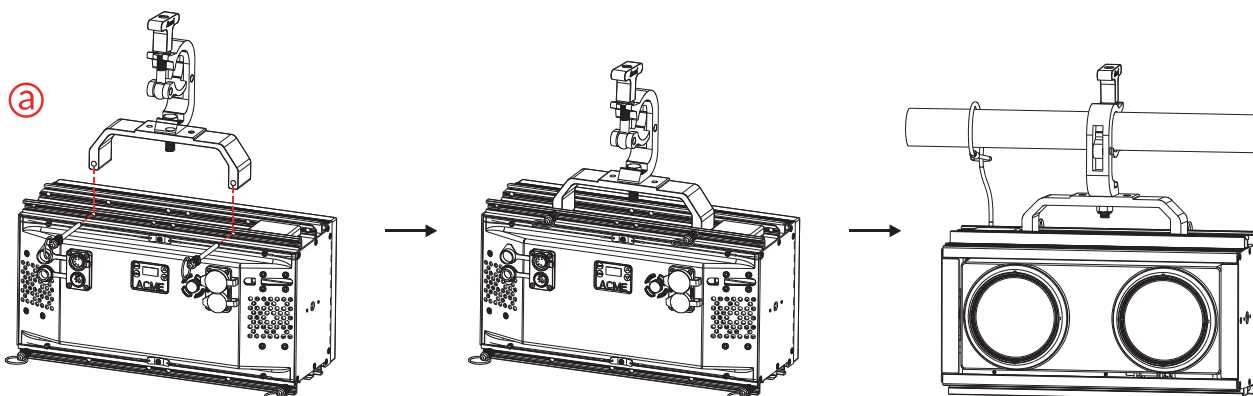
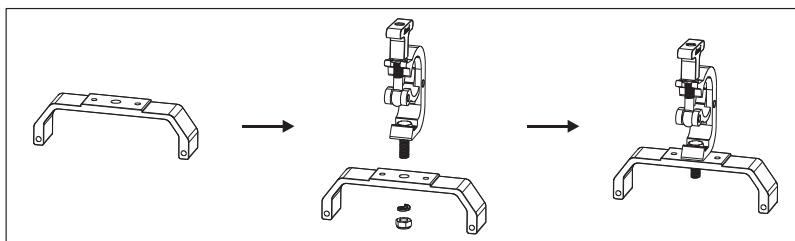


- ・屋外でのしい用に適した IP 規格の電源コードとコネクタのみ使用してください。
- ・関連するケーブルコネクタに接続する前に、パネルコネクタに水漏れや埃がないか目視で確認してください。パネルコネクタに水がみられる場合は、ケーブルコネクタを接続しないでください。
- ・照明器具は定期的なメンテナンスが必要です。パネルコネクタに水腐食や焦げ付きがないか注意深く確認し、損傷している場合は速やかに交換してください。



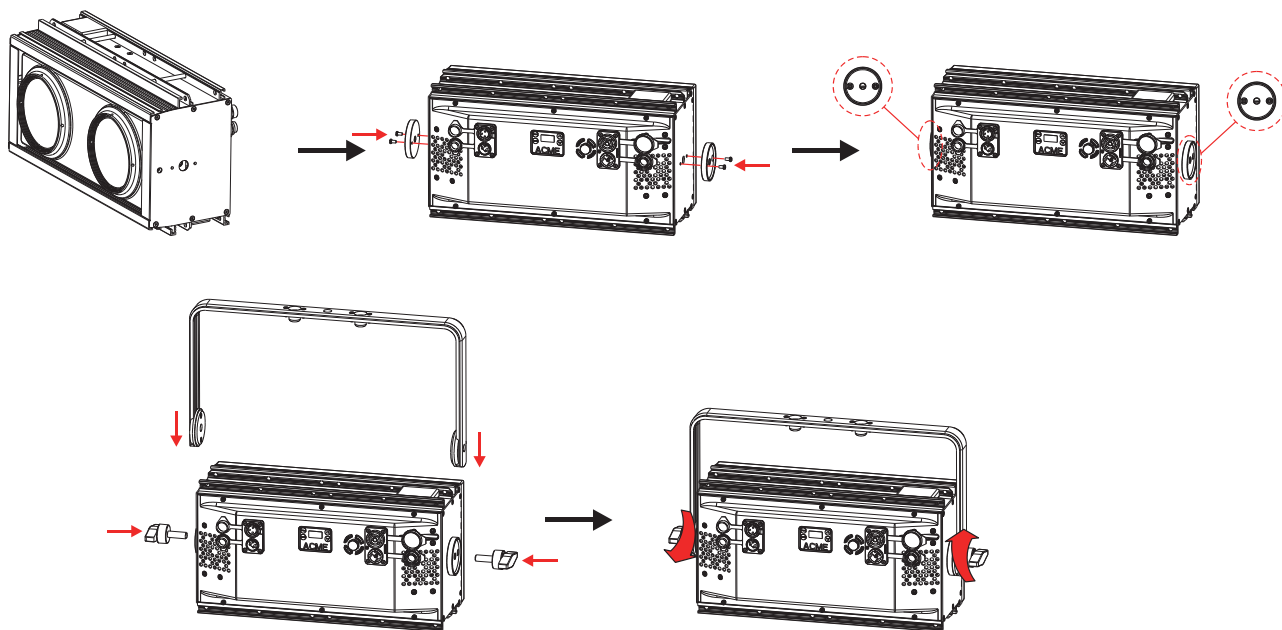
使用していないコネクタはすべて、水や海水との接触を避けるため、ゴムキャップで密閉する必要があります。

付属の小さな吊りブラケットを取り付ける手順：

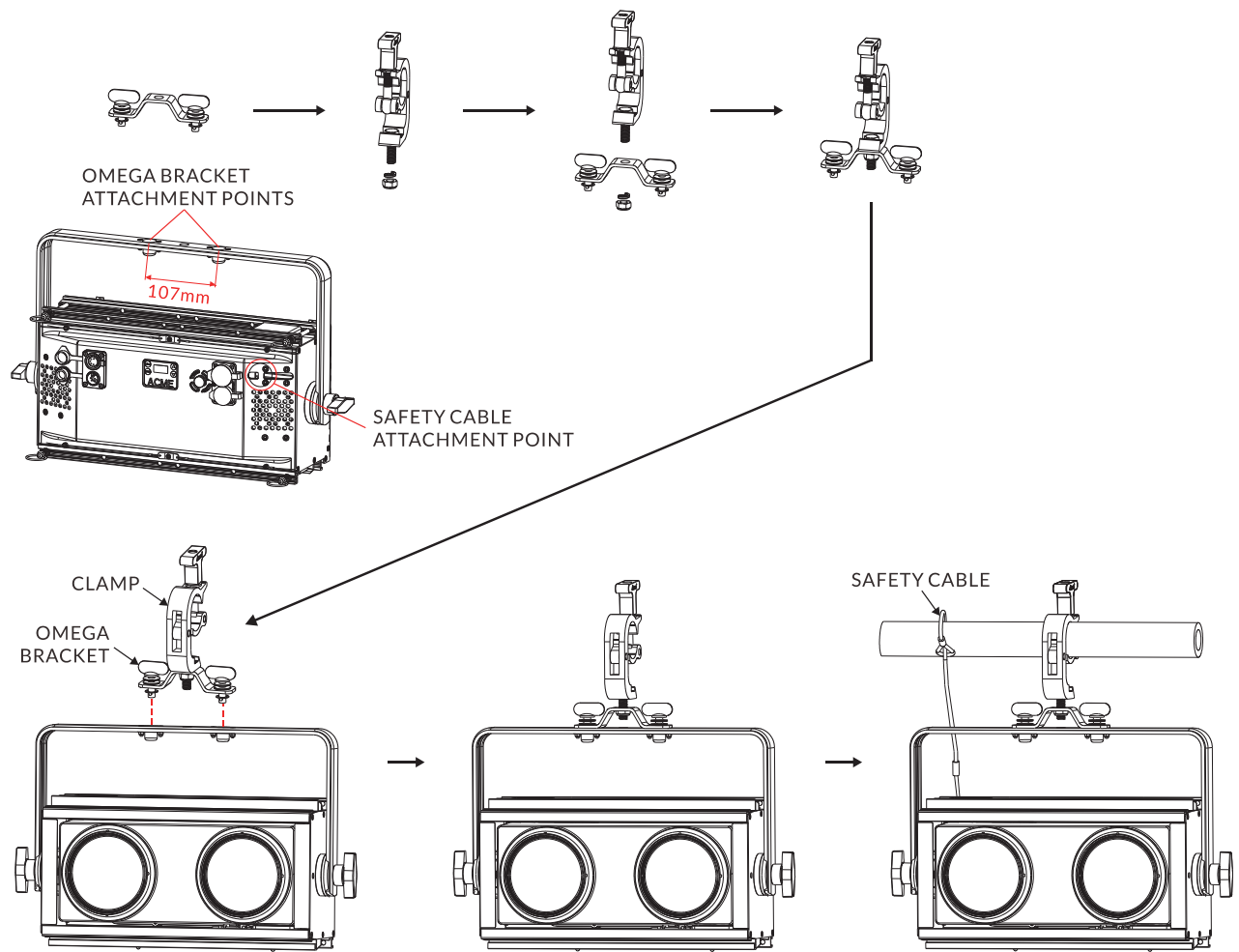


大きい吊り下げブラケットを取り付けます（別売り）：

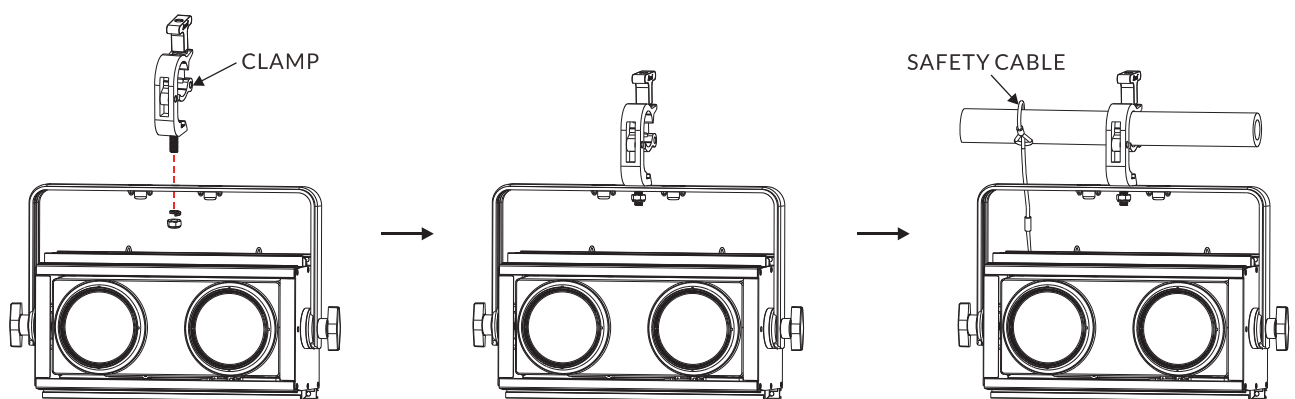
- a. ピボットカップを器具の両側の穴に合わせ、4本のネジを締めます。
- b. 大きい吊り下げブラケットを器具の両側の穴に合わせ、ノブを差し込んで締めます。これで大きい吊り下げブラケットの組み立ては完了です。
- c. 大きい吊り下げブラケットを分解するには、上記の手順を逆の順序で行います。



オメガブラケット（別売）とクランプ（他社製）の取り付け手順：



クランプの取り付け手順（他者による）：

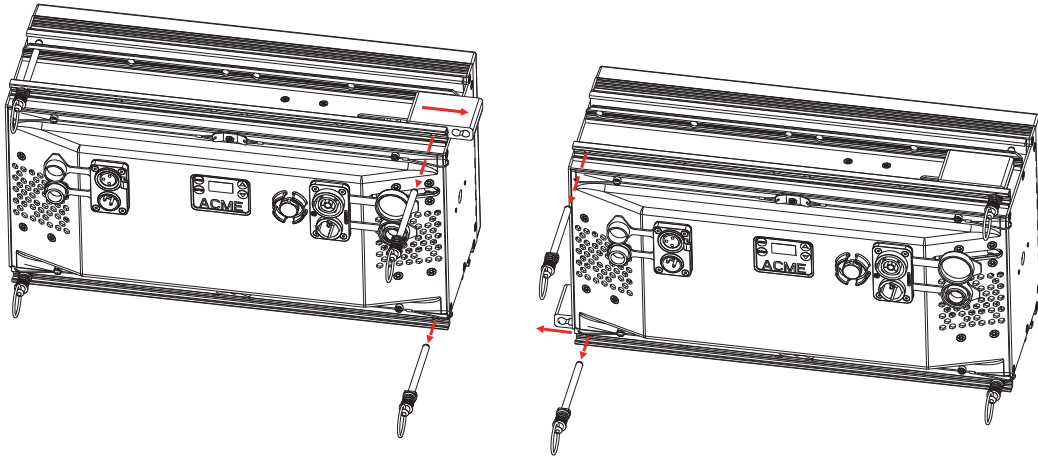


複数の器具を接続して整列させる：

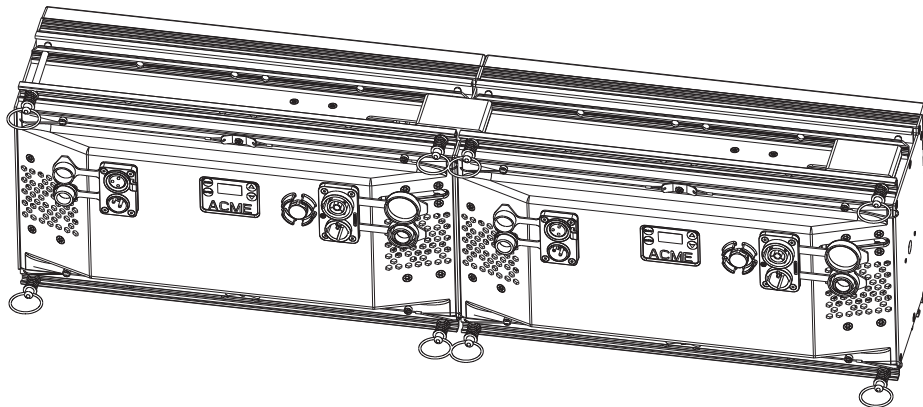
1. 器具を水平に接続して整列させる：

注意：すべてのロックピンは、短い保持ケーブルで固定具に固定されています。

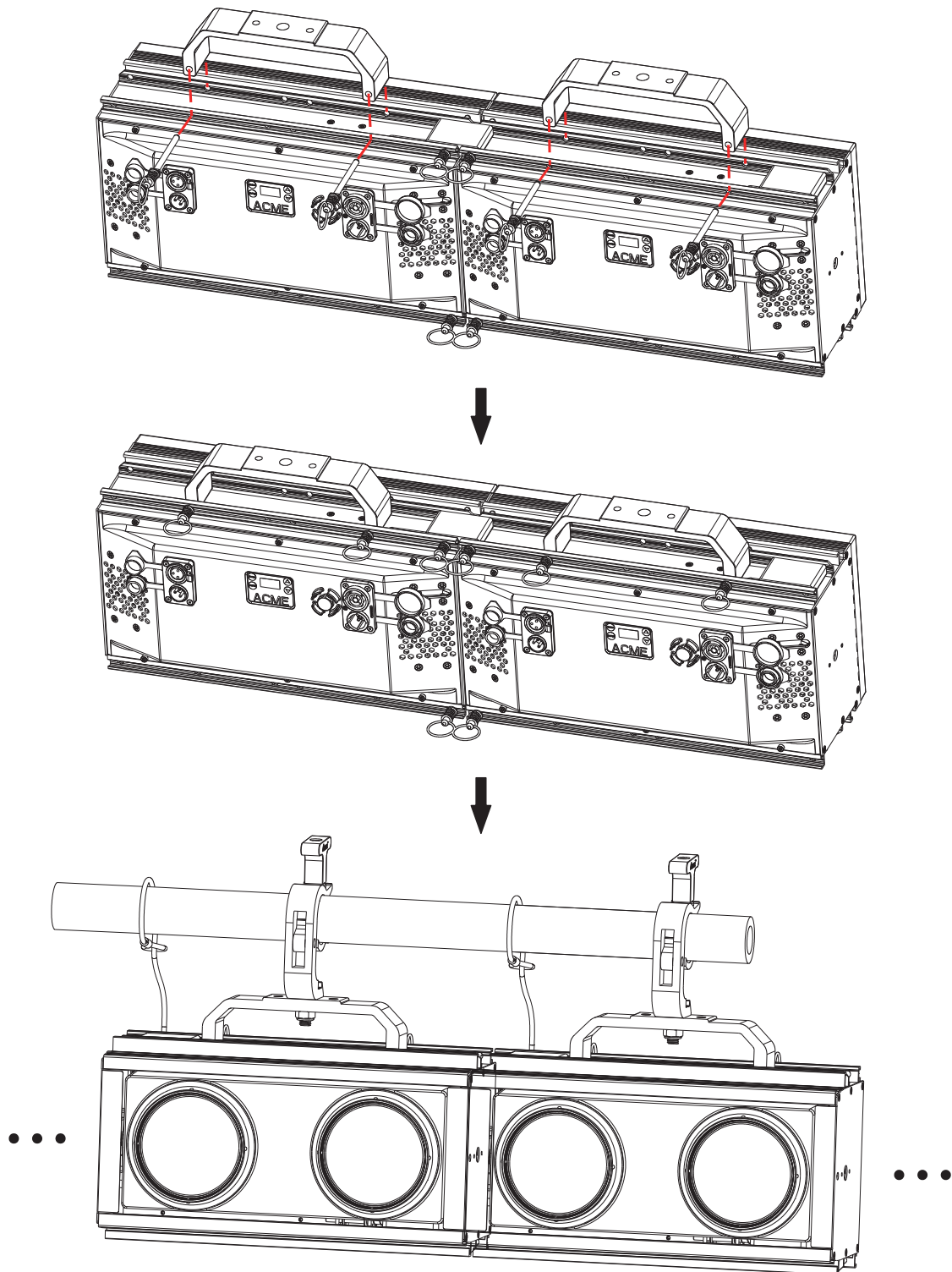
- a. 固定具から4つのロックピンを外して、2つのスライダーを押して取り外してください。



- b. 器具を合わせてはめ込みます。ロックピンを差し込んで固定します。



c. 小さい吊り下げブラケットを器具に取り付けます。ハンギングクランプをトラスに取り付けて固定し、器具を吊るしてください。



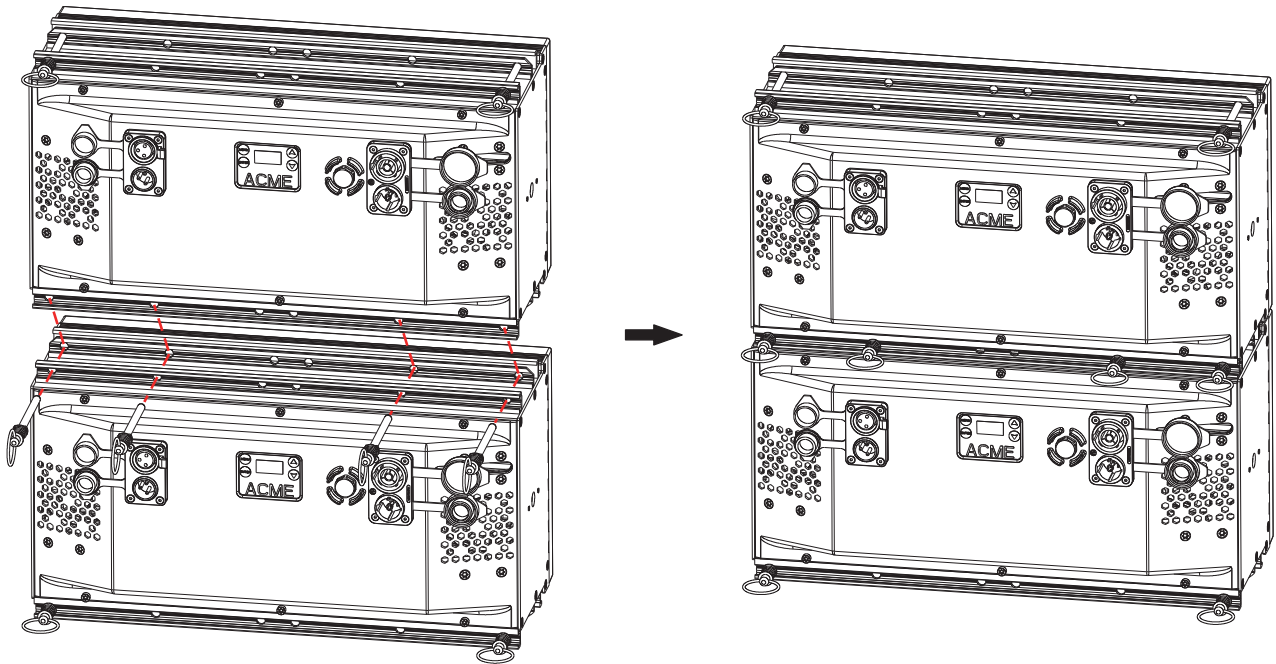
d さらに器具を整列させる必要がある場合は、上記の手順を繰り返してください。

e 器具を取り外すには、上記で述べた手順を逆の順序で行ってください。

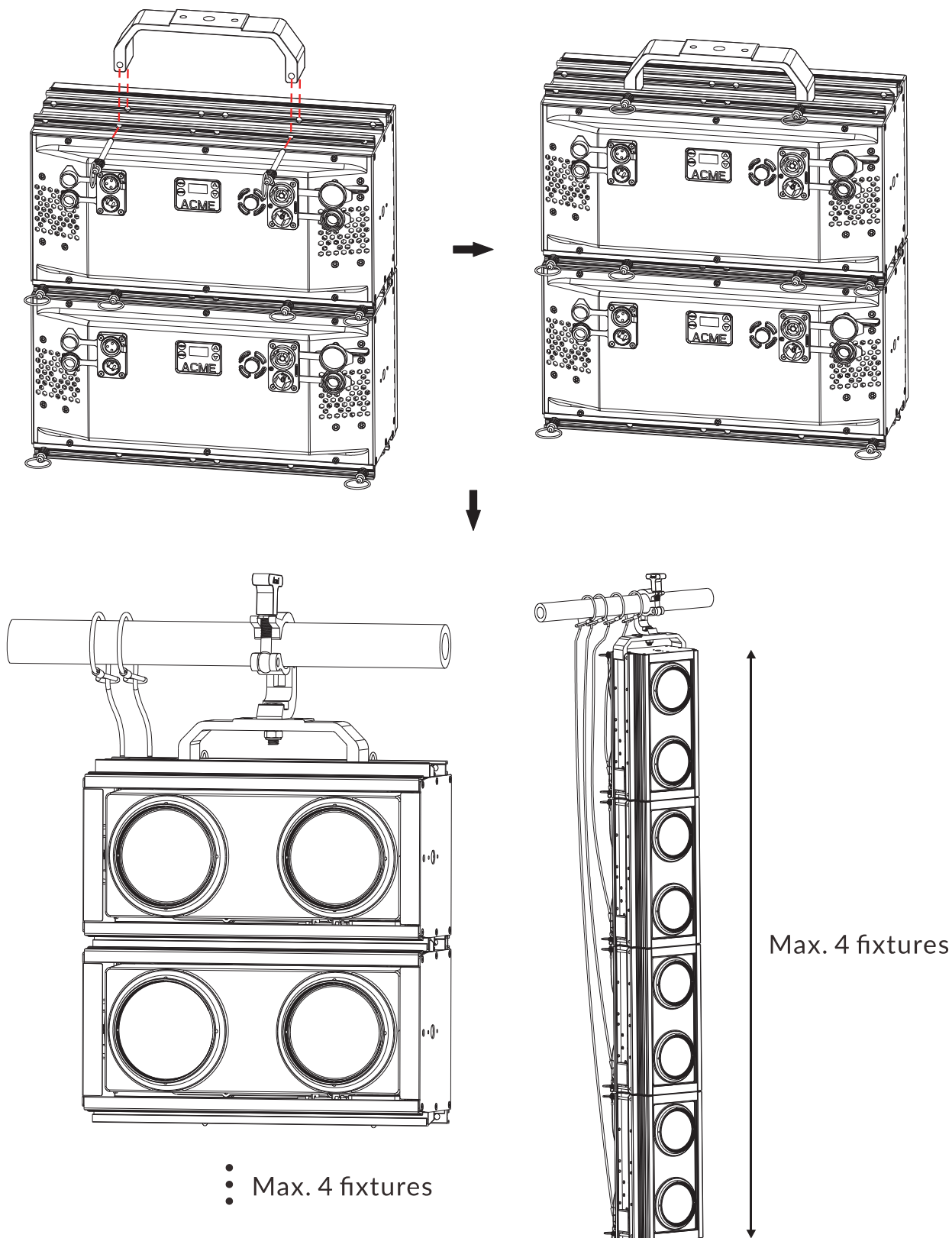
2. 器具を垂直に接続して整列させる

注意：すべてのロッキングピンは、短い保持ケーブルで固定具に固定されています。

- 取付具から4つのロックピンを外す。
- 取付具を合わせてはめる。ロックピンを挿入して固定する。



- c. 小さな吊り金具を器具に取り付けます。吊りクランプをトラスに取り付けて固定し、器具を吊り下げます。



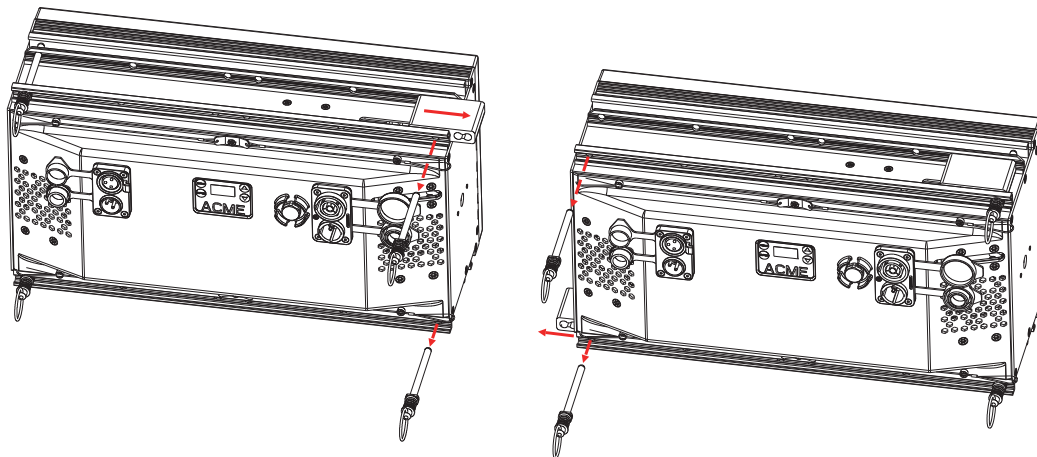
- d. もしもっと器具を揃える必要がある場合は、上の手順を繰り返してください。

- e. 器具を外すには、上で述べた手順を逆に行えばいいです。

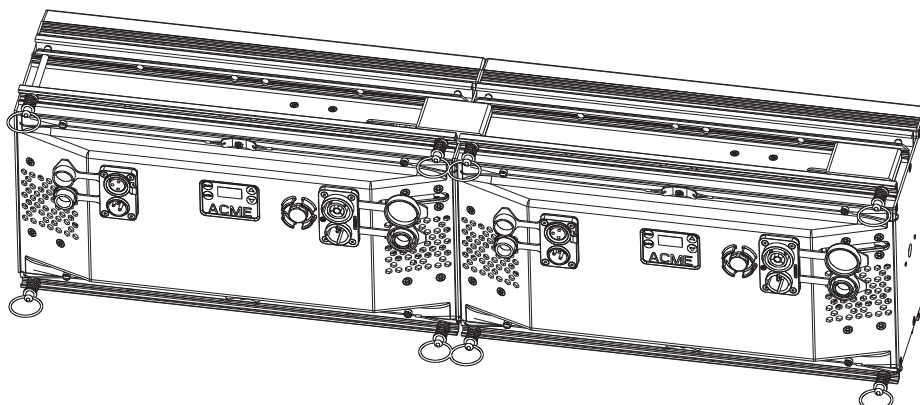
3. 次の形状に備品を接続して整列させること

注意：すべてのロッキングピンは、短い保持ケーブルで固定具に固定されています。

- a. 器具から 4 つのロッキングピンを取り外し、2 つのスライダーを押して取り外します。.

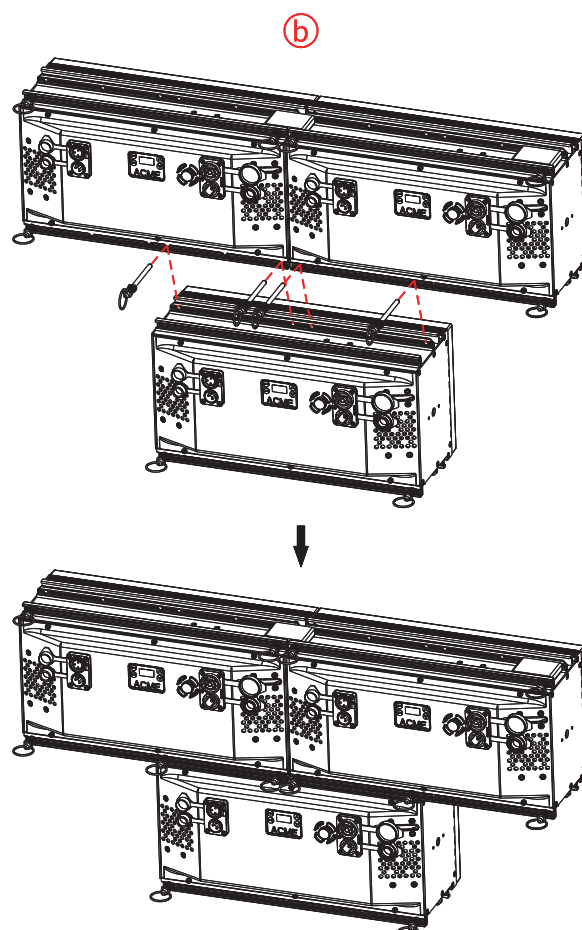
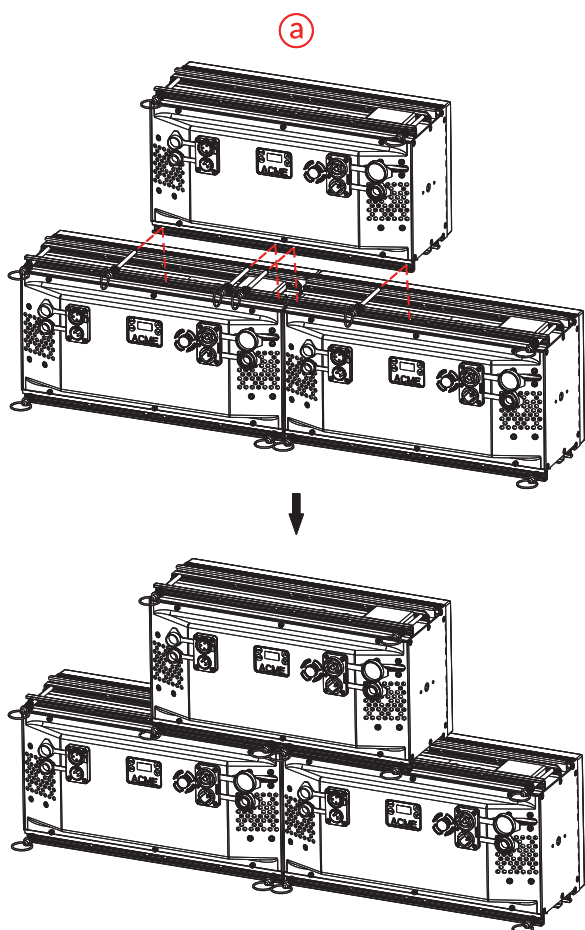


- b. 器具を合わせて取り付け。ロッキングピンを差し込んで固定する。

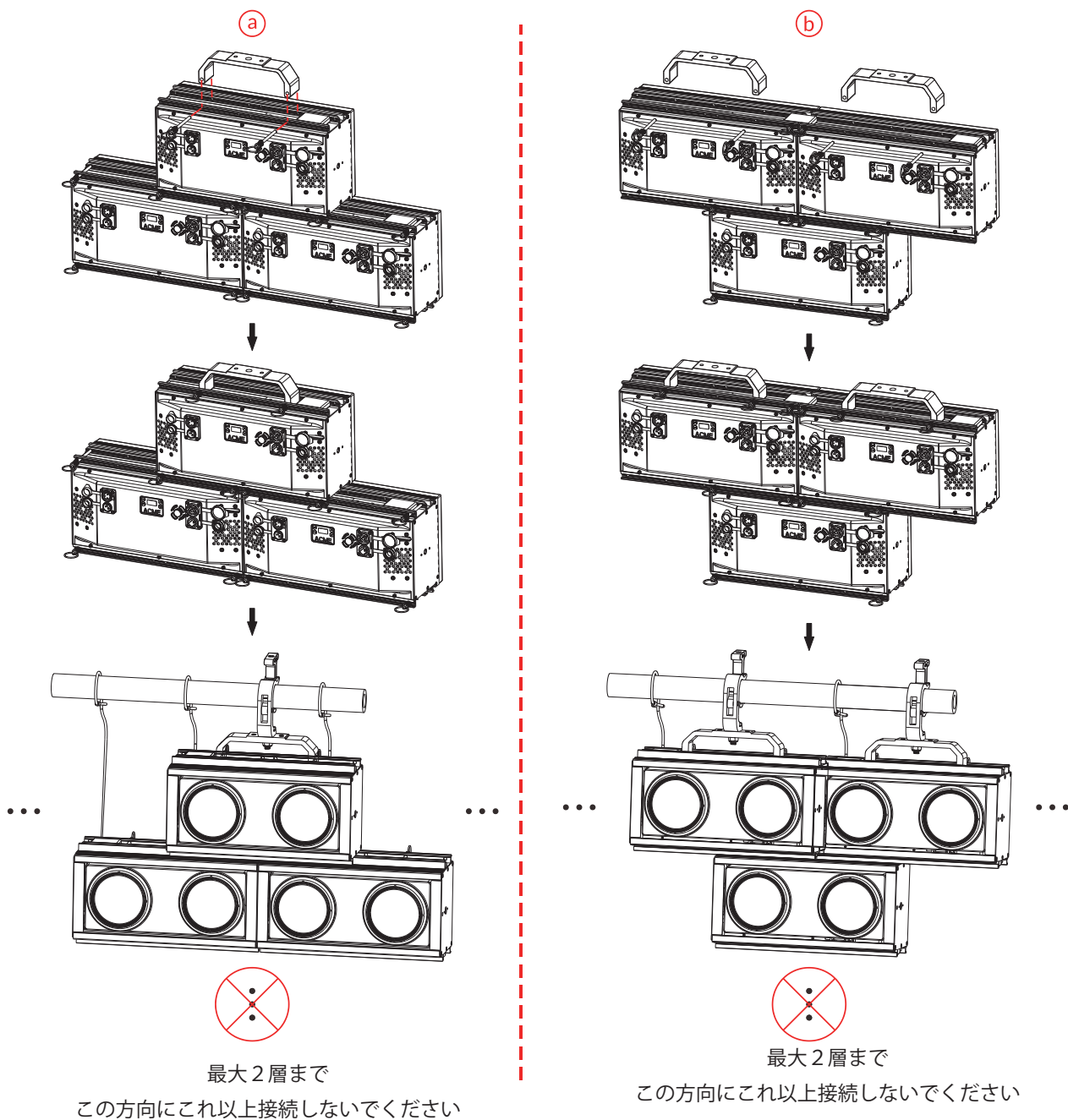


c. 別の器具を用意して、治具から 4 本のロックピンを外します。

d. 3 つ目の器具を、先に接続した 2 つの治具と一緒に中央に合わせ、位置を揃えてはめます。ロックピンを差し込んで固定します。



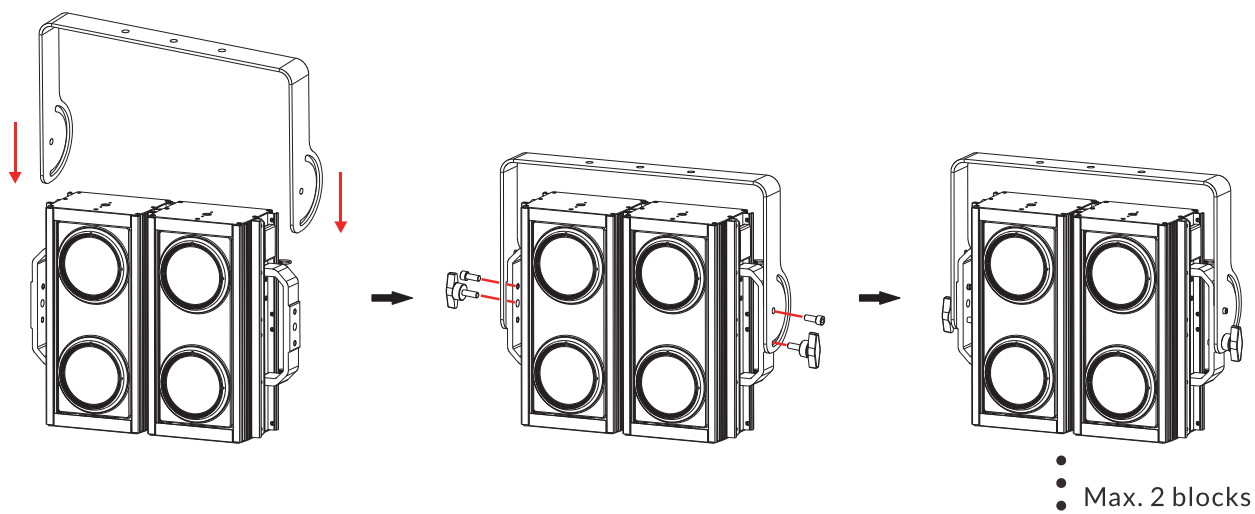
e. 小さな吊り金具を器具に取り付けます。吊りクランプをトラスに取り付けて固定することで、器具を吊り下げます。



f. さらに器具を調整する必要がある場合は、上記の手順を繰り返してください。

g. 器具を取り外すには、上記の手順を逆に行えば簡単です。

大型の二重縦型吊りブラケットの設置：



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	CHOICES/VALUES	
DMX Settings	DMX Address	1-504 (9 CH)	(Default= 1)
		1-502 (11 CH)	
		1-499 (14 CH)	
		1-497 (16 CH)	
		1-512 (1 CH WW)	
		1-511 (2 CH WW)	
		1-509 (4 CH WW)	
		1-507 (6 CH WW)	
		1-507 (6 CH RGBW)	
		1-506 (7 CH RGBW)	
		1-503 (10 CH RGBW)	
	Channel Mode	9 CH	
		11 CH	
		14 CH	
		16 CH	
		1 CH (WW)	
		2 CH (WW)	
		4 CH (WW)	
		6 CH (WW)	
		6 CH (RGBW)	
		7 CH (RGBW)	
		10 CH (RGBW)	
	No DMX Status	Blackout	
		Hold	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES	
Fixture Settings	View DMX Value	Manual	
	Dimmer Curve	Linear	
		Square Law	
		Inv SQ Law	
		S Curve	
	Dimmer Speed	Fast	
		Smooth	
		Tungsten1	
		Tungsten2	
		Tungsten3	
	White Balance	Red	125-255
		Green	125-255
		Blue	125-255
		Amber	125-255
		Red 1	125-255
		Green1	125-255
		Blue 1	125-255
		Amber 1	125-255
		Red 2	125-255
		Green2	125-255
		Blue 2	125-255
		Amber 2	125-255
	Refresh Rate	900Hz	
		1000Hz	
		1100Hz	
		1200Hz	
		1300Hz	
		1400Hz	
		1500Hz	
		2500Hz	
		4000Hz	
		5000Hz	
		6000Hz	
		10KHz	
		15KHz	
		20KHz	
		25KHz	
	CCT Calibration	On	
		Off	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES			
	Invert Pixel Order	No			
		Yes			
	Fan Mode	Auto			
		Quiet			
		Super Quiet			
	Dim Start Mode	Low			
		High			
Display Settings	Display Invert	No			
		Yes			
	Temperature Unit	°C			
		°F			
	Language	English			
Chinese					
Fixture Test	Auto Test	Single			
		Cycle			
	Manual Test	Mode 1		Mode 2	
		Clear	No/Yes	Clear	No/Yes
		Red	0-255	Red 1	0-255
		Green	0-255	Green 1	0-255
		Blue	0-255	Blue 1	0-255
		Amber	0-255	Amber 1	0-255
		White	0-255	White 1	0-255
		TotalDim.	0-255	Red 2	0-255
		Strobe	0-255	Green 2	0-255
				Blue 2	0-255
				Amber 2	0-255
				White 2	0-255
				Color	0-255
				CTO	0-255
				Total Dim.	0-255
				Strobe	0-255
Information	Use Hour	Fixture			
		Light Source	Total		
			Light On		
			Reset	Password= 050	
	Temperature			Current	Max
		LED 1			
		LED 2			
	Fan State	Fan 1			
		Fan 2			

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES		
	Firmware Version			
	RDM UID			
	Error Logs	Fixture Errors		
		Reset Error Log	No	
Special Function	Send Upgrade	No		
		Yes		
	Firmware Restore	No		
		Yes		
	Factory Settings	No		
		Yes		
			Yes	Password= 050

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**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	ADDRESS
9 CH	1-504
11 CH	1-502
14 CH	1-499
16 CH	1-497
1 CH (WW)	1-512
2 CH (WW)	1-511
4 CH (WW)	1-509
6 CH (WW)	1-507
6 CH (RGBW)	1-507
7 CH (RGBW)	1-506
10 CH (RGBW)	1-503

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 を選んで、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで 9CH、11CH、14CH、16CH、1CH (WW)、2CH (WW)、4CH (WW)、6CH (WW)、6CH (RGBW)、7CH (RGBW)、10CH (RGBW) の中から選んで、ENTER で決定してください。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。

No DMX Status

「No DMX Status」を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使って、次のステータスのいずれかを選択します：

Blackout (DMX 信号が停止した場合、器具がブラックアウトします)

Hold (信号が戻るまで、デバイスは最後にアクティブだった DMX 値で現在のモードのまま動作を継続します)

Manual (デバイスは「Manual Test」メニューに保存された DMX 値を受け入れます)

ENTER で選択を確認します。

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。

View DMX Value

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。

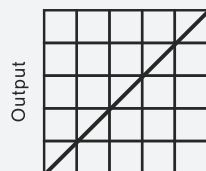
Fixture Settings

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, Refresh Rate, CCT Calibration, Invert Pixcl Order, Dim Start Mode**を選択します。

Dimmer Curve

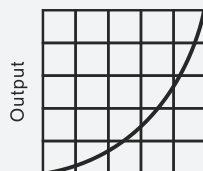
Dimmer Curve を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使用して、**Linear, Square Law, Inv SQ Law** または **SCurve** を選択し、ENTER で選択を確認します。

Dimmer Modes



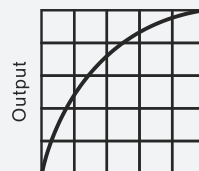
DMX %

Optically Linear



DMX %

Square Law



DMX %

Inverse Square Law



DMX %

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, Smooth, Tungsten1, Tungsten2**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 ボタンを使用して、Red、Green、Blue、Amber、Red 1、Green 1、Blue 1、Amber 1、または Red 2、Green 2、Blue 2、Amber 2 を選択し、ENTER で選択を確定してください。UP/DOWN ボタンを使用して、125 から 255 の間で値を選択し、ENTER で選択を確定してください。

Refresh Rate

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。

CCT Calibration

CCT Calibration を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで On か Off を選び、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。

Invert Pixcl Order

Invert Pixcl Order を選んで、ENTER を押してください。
UP/DOWN ボタンで No か Yes を選び、ENTER で選択を確定してください。
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。

Fan Mode

Fan Mode を選択して、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンで Auto、Quiet または Super Quiet を選び、ENTER で選択を確定してください。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。

Dim Start Mode

Dim Start Mode を選択して、ENTER を押してください。
UP/DOWN ボタンで Low か High を選んで、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。

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 を選択して、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って「No（通常表示）」か「Yes（反転表示）」を選び、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 を選択して、ENTER を押してください。
UP/DOWN ボタンで English または Chinese を選び、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 Test

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。）

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、**Use Hour**, **Temperature**, **Fan State**, **Firmware Version**, **RDM UID** または **Error Logs**を選択します。

Use Hour

Use Hour を選択して、ENTER を押してください。

UP/DOWN ボタンを使って、Total（総時間）または Light On（現在のスイッチオン時間）を選び、ENTER で確認してください。

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 Reset を選び、ENTER で確認してください。

UP/DOWN ボタンでパスワード 050 を設定し、ENTER で確認します。LED の稼働時間がリセットされます。

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

Temperature

Temperature を選んで、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

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を押します。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 **Reset Error Log** 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」を選択してください。
何もリセットしない場合は「No」を選択します。ENTER で選択を確認します。「Yes」を選択した場合は、UP/DOWN ボタンを使用してパスワード 050 を設定し、ENTER で選択を確認します。関連するエラーログがリセットされます。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Special Function

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

Send Upgrade

Send Upgradeを選択し、ENTERを押してください。
アップグレードする場合は、「Yes」を選択してください。「Yes」を選択しますとフィクスチャーのディスプレイに“Sending Packet, Please Wait....”と表示され、次に“Upgrading, Please Wait...”と表示されます。パーセンテージバーも表示されます。アップグレードされますとフィクスチャーはリセットを実行します。（しばらく時間がかかります）
何も送信しない場合は、「NO」を選択し、ENTERで確定してください。
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。

Firmware Restore

Firmware Rsetoreを選択し、ENTERを押してください。
照明器具のフォームフェアを復元する場合は、「Yes」を選択しますと画面に「Upgrading, Please Wait...」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、照明器具はリセットを実行します。（しばらく時間がかかります）
復元しない場合は、「NO」を選択し、ENTERで確定してください。
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。

Factory Settings

Factory Settings を選択し、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 を選択してください。何もリセットしたくない場合は、No を選択してください。選択をENTER で確認してください。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。

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

異なるコマンドに対して、パラメータIDは以下のように実装されています:

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

INVERT_PIXEL_ORDER

√

√

√ - 該当するパラメータ ID に対してコマンドが実装されました

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	0~255
Green	0~255
Blue	0~255
Amber	0~255
White	0~255
Red 1	0~255
Green 1	0~255
Blue 1	0~255
Amber 1	0~255
White 1	0~255
Red 2	0~255
Green 2	0~255
Blue 2	0~255
Amber 2	0~255
White 2	0~255

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
10000Hz	9872~10127
15000Hz	14872~15127
20000Hz	19872~20127
25000Hz	24872~25127

Red

Red 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Amber

Amber 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

White

White 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Red 1

Red1 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Green 1

Green1 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Blue 1

Blue1 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Amber 1

Amber1 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

White 1

White1 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Red 2

Red2 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Green 2

Green2 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Blue 2

Blue2 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

Amber 2

Amber2 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

White 2

White2 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 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確定してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ってください。

07/DMX制御用デバイスの設定

7.1 アドレス設定

DMX コントローラーを使う場合、すべてのフィクスチャには DMX のスタートアドレスを設定する必要があります。そうすることで、正しいフィクスチャが正しいコントロール信号に反応するようになります。設定が間違っていると、照明コントローラーが予想外の反応をすることがあります。

すべてのフィクスチャや特定のグループに同じスタートアドレスを設定することもできますし、各フィクスチャごとに別々のアドレスを設定することも可能です。

すべてのフィクスチャを同じ DMX アドレスに設定すると、すべてのフィクスチャが同じ動きをします。この場合、1 つのチャンネルの設定を変更すると、すべてのフィクスチャに同時に影響するので注意してください。

もし各照明器具を別々の DMX アドレスに設定すると、各ユニットは設定したチャンネル番号から“受信”し始めます。これは各照明器具の DMX チャンネル数に基づきます。つまり、1 つのチャンネルの設定を変えても、選択した照明器具にしか影響しません。

例えば、最初の照明器具が 9 チャンネル DMX モードで DMX スタートアドレスを 1 に設定している場合、DMX チェーンの次の照明器具は DMX アドレスを 10 に設定する必要があります。最初の照明器具が最初の 9 チャンネルをすべて使うため、次に使えるチャンネルは 10 ($9+1=10$) になります。

詳細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
9 channels	1	10	19	28	.....
11 channels	1	12	23	34	.....
14 channels	1	15	29	43	.....
16 channels	1	17	33	49	.....

1 channel	1	2	3	4	.....
2 channels	1	3	5	7	.....
4 channels	1	5	9	13	.....
6 channels	1	7	13	19	.....
6 channels	1	7	13	19	.....
7 channels	1	8	15	22	.....
10 channels	1	11	21	31	.....

7.2 DMXプロトコル

Valid from firmware version: V1.1

9 CH / 11 CH:

CHANNEL		VALUE	FUNCTION
9ch	11ch		
1	1	000-255	RED 0%→100%
2	2	000-255	GREEN 0%→100%
3	3	000-255	BLUE 0%→100%
4	4	000-255	AMBER 0%→100%
5	5	000-255	WARM WHITE 0%→100%
	6	000-009 010-016 017-023 024-030 031-037 038-044 045-051 052-058 059-065 066-072 073-079 080-086 087-093	COLOR MACRO Null Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6 Color 7 Color 8 Color 9 Color 10 Color 11 Color 12

		094-100	Color 13
		101-107	Color 14
		108-114	Color 15
		115-121	Color 16
		122-128	Color 17
		129-135	Color 18
		136-142	Color 19
		143-149	Color 20
		150-156	Color 21
		157-163	Color 22
		164-170	Color 23
		171-177	Color 24
		178-184	Color 25
		185-191	Color 26
		192-198	Color 27
		199-205	Color 28
		206-212	Color 29
		213-219	Color 30
		220-226	Color 31
		227-233	Color 32
		234-255	Color 33
		000	CTO
		001-004	Null
		005-009	8000K
		010-013	7900K
		014-018	7800K
		019-022	7700K
		023-027	7600K
		028-031	7500K
		032-036	7400K
		037-040	7300K
		041-045	7200K
		046-049	7100K
		050-054	7000K
		055-058	6900K
		059-063	6800K
		064-067	6700K
		068-072	6600K
		073-076	6500K
		077-081	6400K
		082-085	6300K
		086-090	6200K
		091-094	6100K
		095-099	6000K
		100-103	5900K
		104-108	5800K
			5700K

		109-112 113-117 118-121 122-126 127-130 131-135 136-139 140-144 145-148 149-153 154-157 158-162 163-166 167-171 172-175 176-180 181-184 185-189 190-193 194-198 199-202 203-207 208-211 212-216 217-220 221-225 226-229 230-234 235-238 239-243 244-247 248-255	5600K 5500K 5400K 5300K 5200K 5100K 5000K 4900K 4800K 4700K 4600K 4500K 4400K 4300K 4200K 4100K 4000K 3900K 3800K 3700K 3600K 3500K 3400K 3300K 3200K 3100K 3000K 2900K 2800K 2700K 2600K 2500K
6	8	000-255	DIMMER 0%→100%
7	9	000-255	DIMMER FINE
8	10	000-005 006-123 124-127 128-185 186-190 191-249 250-255	STROBE Open Flash Rate, Slow to Fast Open 2 LED s Random Strobe at the same time, Slow to Fast Open 2 LEDs Random Strobe respectively, Slow to Fast Open
9	11		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	Fan Mode Auto
		080-089	Fan Mode Quiet
		090-099	Fan Mode Surper Quiet
		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
		138-159	Null
		160-161	Invert Pixel Order : Yes
		162-163	Invert Pixel Order : No
		164-165	CCT Calibration : On
		166-167	CCT Calibration : Off
		168-169	Dimming Start Mode: High
		170-171	Dimming Start Mode: Low
		172-209	Null
		210-219	Dimmer Speed: Fast
		220-229	Dimmer Speed: Smooth
		230-239	Dimmer Speed: Tungsten1
		240-249	Dimmer Speed: Tungsten2
		250-252	Dimmer Speed: Tungsten3
		253-255	Null

14 CH / 16 CH:

CHANNEL		VALUE	FUNCTION
14ch	16ch		
1	1	000-255	RED 1 0%→100%

2	2	000-255	GREEN 1 0%→100%
3	3	000-255	BLUE 1 0%→100%
4	4	000-255	AMBER 1 0%→100%
5	5	000-255	WARM WHITE 1 0%→100%
6	6	000-255	RED 2 0%→100%
7	7	000-255	GREEN 2 0%→100%
8	8	000-255	BLUE 2 0%→100%
9	9	000-255	AMBER 2 0%→100%
10	10	000-255	WARM WHITE 2 0%→100%
	11	000-009 010-016 017-023 024-030 031-037 038-044 045-051 052-058 059-065 066-072 073-079 080-086 087-093 094-100 101-107 108-114 115-121 122-128 129-135 136-142 143-149 150-156 157-163 164-170 171-177 178-184 185-191	COLOR MACRO Null Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6 Color 7 Color 8 Color 9 Color 10 Color 11 Color 12 Color 13 Color 14 Color 15 Color 16 Color 17 Color 18 Color 19 Color 20 Color 21 Color 22 Color 23 Color 24 Color 25 Color 26

		192-198	Color 27
		199-205	Color 28
		206-212	Color 29
		213-219	Color 30
		220-226	Color 31
		227-233	Color 32
		234-255	Color 33
			CTO
		000	Null
		001-004	8000K
		005-009	7900K
		010-013	7800K
		014-018	7700K
		019-022	7600K
		023-027	7500K
		028-031	7400K
		032-036	7300K
		037-040	7200K
		041-045	7100K
		046-049	7000K
		050-054	6900K
		055-058	6800K
		059-063	6700K
		064-067	6600K
		068-072	6500K
		073-076	6400K
		077-081	6300K
		082-085	6200K
		086-090	6100K
		091-094	6000K
		095-099	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

12

		172-175 176-180 181-184 185-189 190-193 194-198 199-202 203-207 208-211 212-216 217-220 221-225 226-229 230-234 235-238 239-243 244-247 248-255	4200K 4100K 4000K 3900K 3800K 3700K 3600K 3500K 3400K 3300K 3200K 3100K 3000K 2900K 2800K 2700K 2600K 2500K
11	13	000-255	DIMMER 0%→100%
12	14	000-255	DIMMER FINE
13	15	000-005 006-123 124-127 128-185 186-190 191-249 250-255	STROBE Open Flash Rate, Slow to Fast Open 2 LEDs Random Strobe at the same time, Slow to Fast Open 2 LEDs Random Strobe respectively, Slow to Fast Open
14	16	000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-122 123 124	SPECIAL FUNCTION (To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.) Null Dimmer Curve: Linear Dimmer Curve: Square Law Dimmer Curve: Inv SQ Law Dimmer Curve: S Curve Fan Mode Auto Fan Mode Quiet Fan Mode Surper Quiet Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable Null 900Hz 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
		138-159	Null
		160-161	Invert Pixel Order : Yes
		162-163	Invert Pixel Order : No
		164-165	CCT Calibration : On
		166-167	CCT Calibration : Off
		168-169	Dimming Start Mode: High
		170-171	Dimming Start Mode: Low
		172-209	Null
		210-219	Dimmer Speed Fast
		220-229	Dimmer Speed Smooth
		230-239	Dimmer Speed Tungsten1
		240-249	Dimmer Speed Tungsten2
		250-252	Dimmer Speed Tungsten3
		253-255	Null

(WW) 1 CH / 2 CH / 4 CH / 6 CH:

CHANNEL				VALUE	FUNCTION
1ch	2ch	4ch	6ch		
	1	1	1	000-255	LED 1 DIMMER 0%→100%
			2	000-255	LED 1 DIMMER FINE 0%→100%
	2	2	3	000-255	LED 2 DIMMER 0%→100%
			4	000-255	LED 2 DIMMER FINE 0%→100%
1		3	5	000-255	DIMMER 0%→100%
		4	6	000-005 006-123 124-127	STROBE Open Flash Rate, Slow to Fast Open

				128-185	2 LEDs Random Strobe at the same time, Slow to Fast Open 2 LEDs Random Strobe respectively, Slow to Fast Open
				186-190	
				191-249	
				250-255	

(RGBW) 6 CH / 7 CH / 10 CH:

CHANNEL			VALUE	FUNCTION
6ch	7ch	10ch		
1	1		000-255	RED 0%→100%
2	2		000-255	GREEN 0%→100%
3	3		000-255	BLUE 0%→100%
4	4		000-255	WHITE 0%→100%
		1	000-255	RED 1 0%→100%
		2	000-255	GREEN 1 0%→100%
		3	000-255	BLUE 1 0%→100%
		4	000-255	WHITE 1 0%→100%
		5	000-255	RED 2 0%→100%
		6	000-255	GREEN 2 0%→100%
		7	000-255	BLUE 2 0%→100%
		8	000-255	WHITE 2 0%→100%
	5		000-007 008-015 016-023 024-031 032-039 040-047 048-055	COLOR MACRO Null Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color 5 Color 6

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 Error

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。

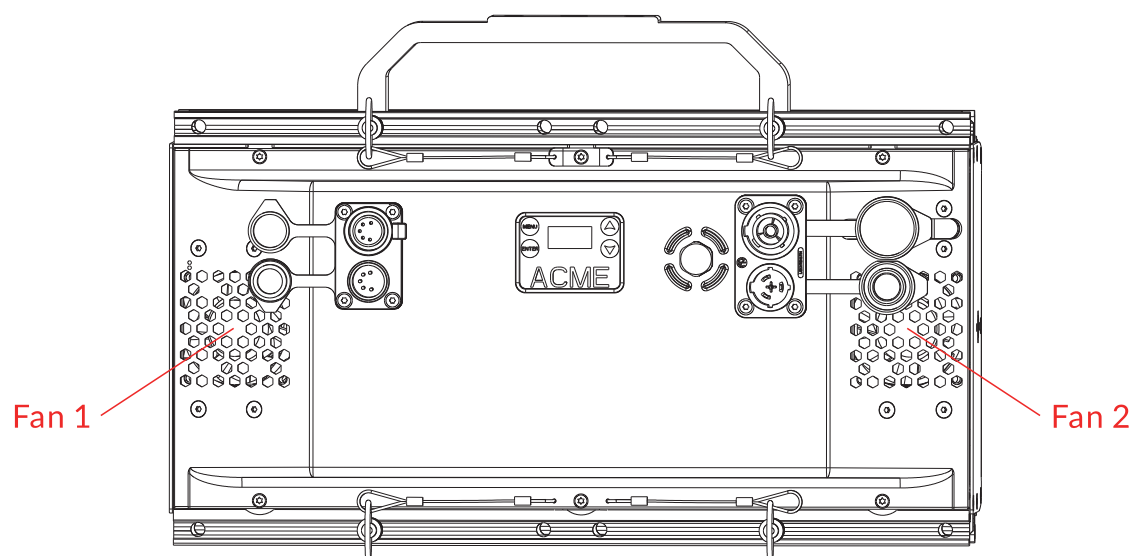
LED Temp. Error

温度検出基板が正常かどうか確認してください。温度検出基板の部品が損傷していないか確認してください。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、または断線していないか確認してください。

Fan1/2 Error

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サーキット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。

冷却ファンの位置:



Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Fan 1	3014003021	DC 12V	0.9W	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