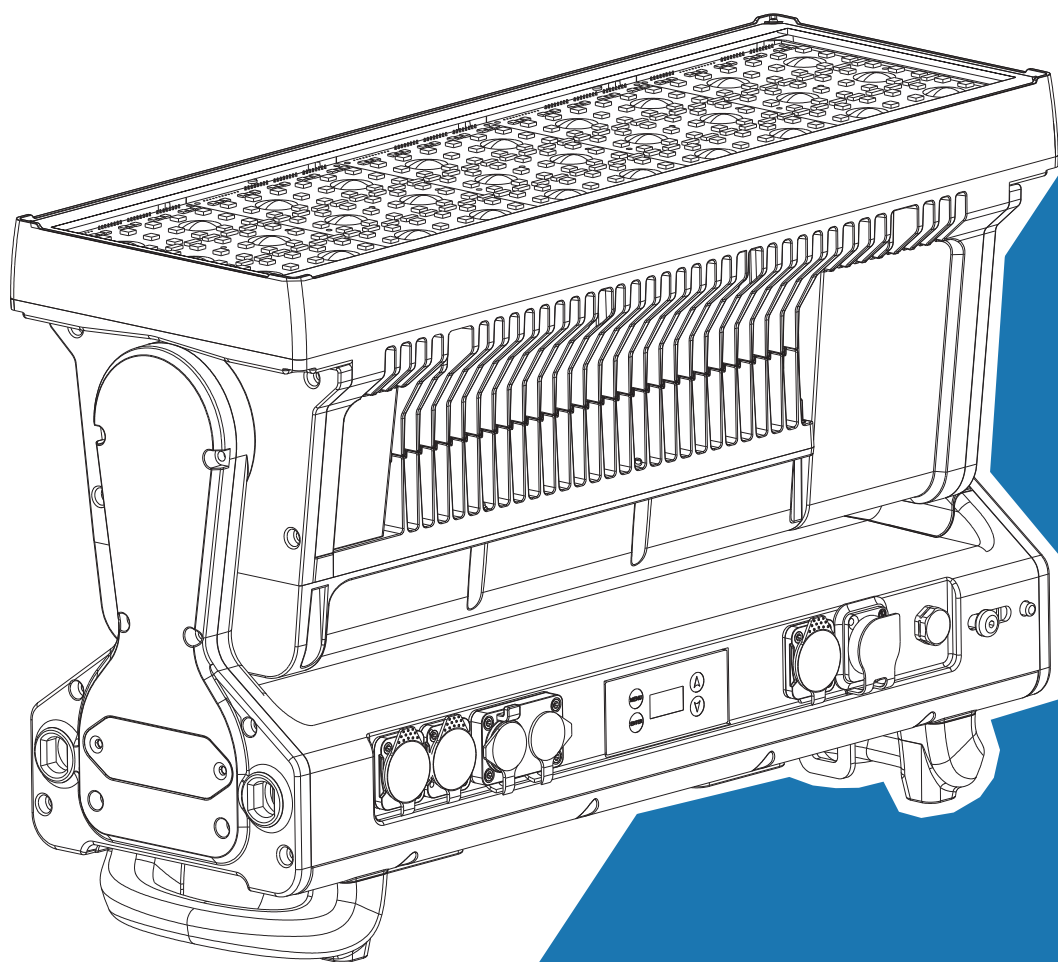




LIGHTNING X



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/ 安全上の注意	2
02/ 技術仕様	5
03/ 概要	7
3.1バッテリー電源	8
04/ 電源とデータの接続	10
4.1 電源の接続	10
4.2 データの接続	11
05/ 器具の取り付け	12
5.1照明器具の吊り下げ	13
5.2複数の照明器具の接続と位置合わせ	14
06/ 操作	15
6.1 コントロールメニュー	15
6.2 ホームポジションの調整	32
07/ DMXコントロールの設定	39
7.1 アドレス設定	39
7.2 DMXプロトコル	40
08/ エラー情報	69
09/ トラブルシューティング	72
10/ 器具のクリーニング	73
11/ 承認および認証	74



WARNING

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。

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。

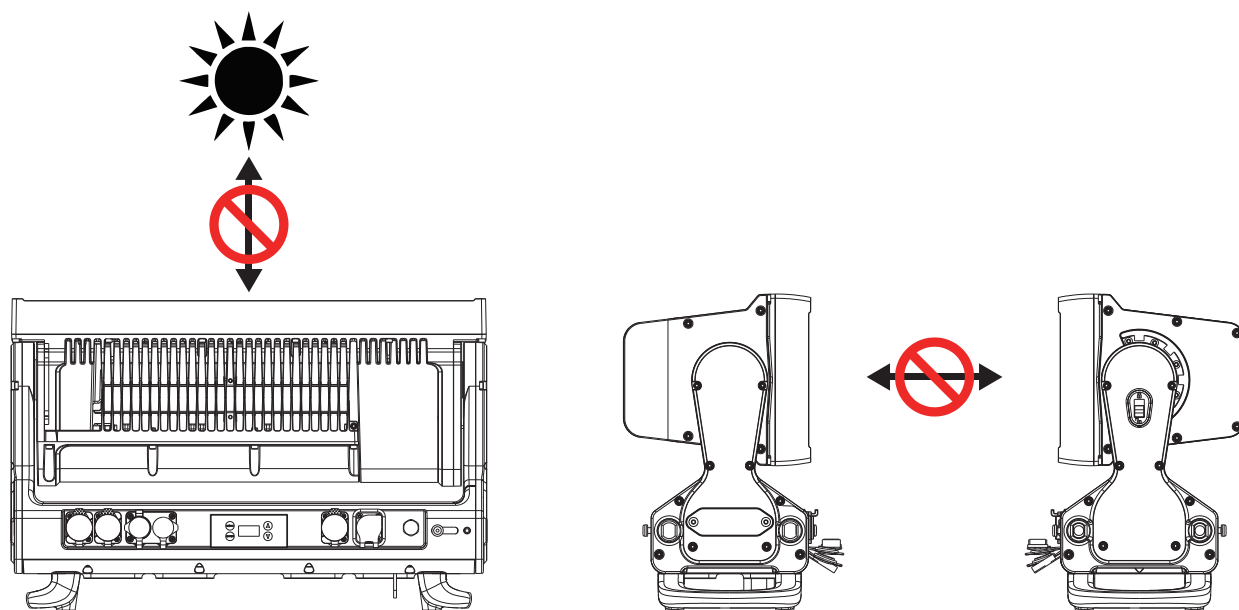
重要：

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2.0mm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70℃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。
- ・ 本製品を輸送する際には、ヘッドチルトロックが解除されていることを確認してください。
- ・ 製品が点灯している間は、光源に直接目を向けないでください。
- ・ ハウジング、シールド、またはケーブルに損傷が見られる場合は、本製品を操作しないでください。損傷した部品は、直ちに認定技術者に交換を依頼してください。
- ・ 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。製品が室温戻るまで電源を切ったままにしてください。

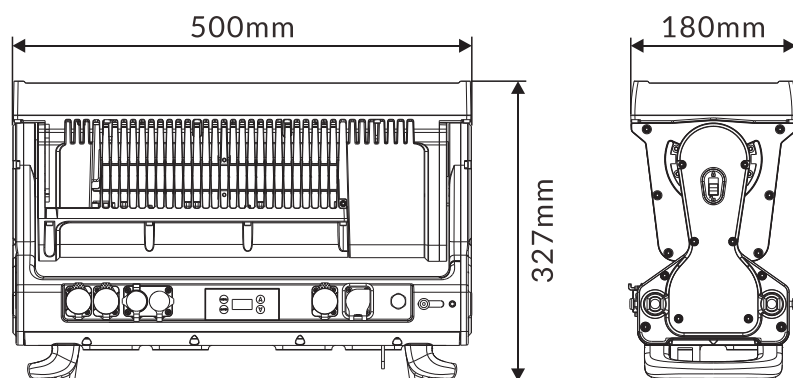
- ・ 直射日光やその他の強力な光源からの光線が照明器具の前面レンズを貫通すると、深刻な内部損傷を引き起こす可能性があります。開梱、設置、使用、および屋外での長時間の無操作中は、いかなる角度からも直射日光やその他の強力な光源からの光線を照明器具の前面レンズに当てないでください。ある照明器具からの光線を別の照明器具に直接当てないでください。



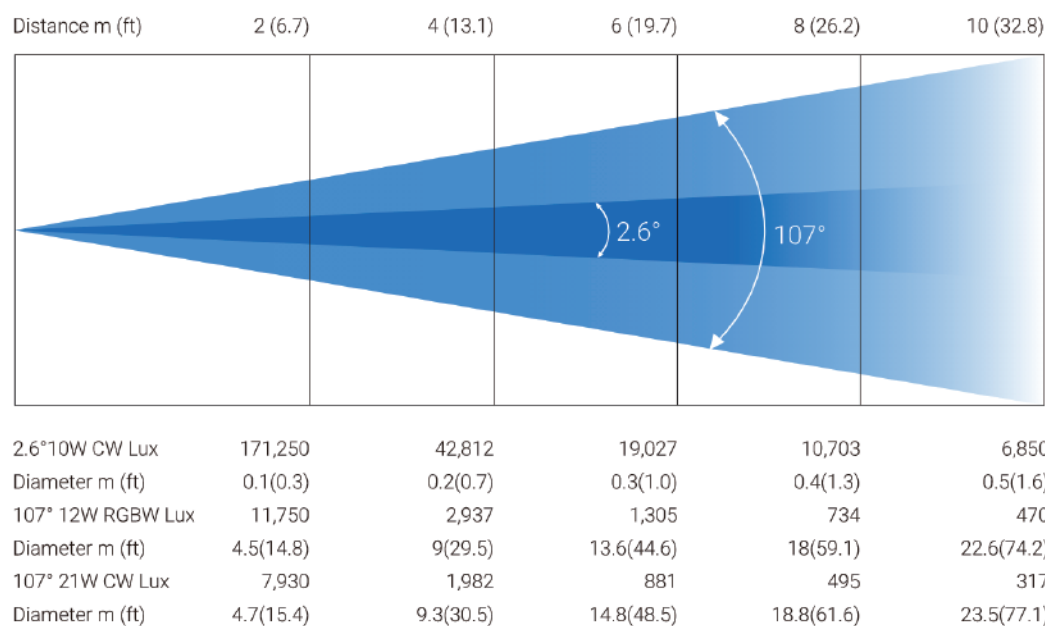
02/ 技術仕様

AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	1135W	
Light Source	30x10W C W LED	
	240x12W RGBW LED	
	80x21W CW LED	
	50x2W CW LED	
	50x2W WW LED	
	50x0.5W RGB LED	
Beam Angle	2.6° (10W CW LED)	
	107° (12W RGBW LED)	
	107° (21W CW LED)	
Movement	Tilt	185°
	16ビットの動作解像度	
	自動チルト再配置	
	安全な輸送とメンテナンスのための機械式チルトロック	
Control and Programming	DMX Channels	31/230/43/100/20+80/20+210
	Protocols	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
	Firmware Update	via DMX or USB memory device
Construction	Display	OLED display
	主電源接続なしでのユーザー設定用バッテリーバックアップ	
	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
	Protection Rating	IP66
Dynamic Effects	個別制御可能な30x10W CW LED	
	240x12W RGBW LED s (30の個別制御可能なゾーンに分割)	
	80x21W CW LED s (10の個別に個別制御可能なゾーンに分割)	
	50x2W CW LED s (10の個別に個別制御可能なゾーンに分割)	
	50x2W WW LED s (10の個別に個別制御可能なゾーンに分割)	

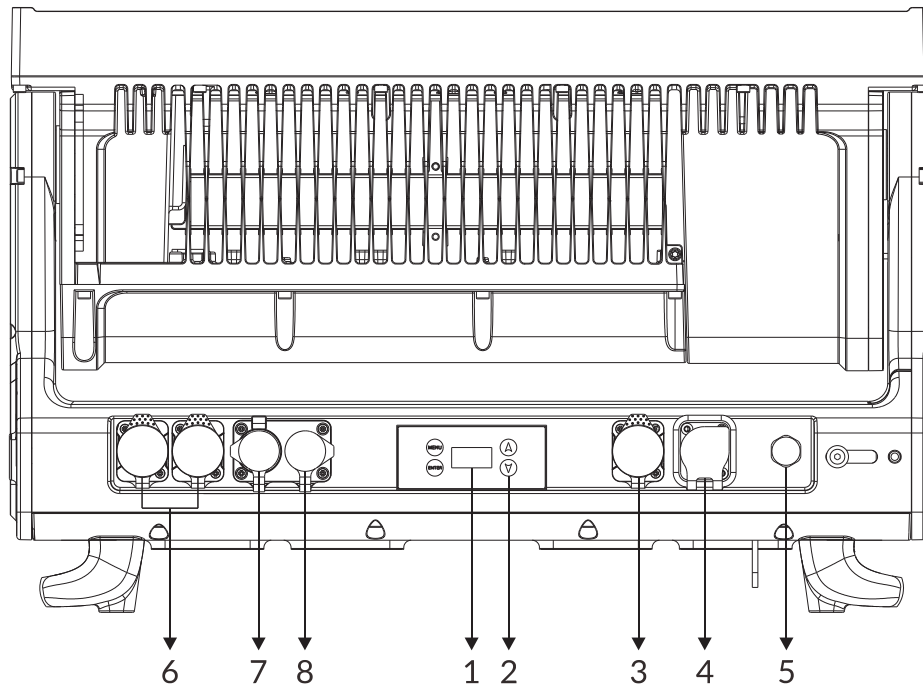
	50x0.5W RGB LED s (10の個別に個別制御可能なゾーンに分割)	
	0-100%の連続調光とストロボ効果	
	4個のディマーカーブを選択	
	フロスト効果を実現する特許取得済みスマートグラス技術	
	優れた混合色	
	可変色温度制御	
	複数の照明器具を素早く接続・調整できる革新的なクイックEquipmentリリース機構を搭載	
	電源ケーブル	
Included Items	オメガブラケット2個	
	ユーザーマニュアル (本書)	
Dimensions	500x180x327mm	19.7"x7.1"x12.9"
Weight	19 kg	41.9 lbs



測光図



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. FIRMWARE UPGRADE	器具のファームウェアのアップグレードするために使用されます	
4. POWER IN	電源に接続します	
5. RELEASE VALVE		
6. ETHERNET	機具の情報をメインコントローラーに転送します	
7. 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）	
8. DMX IN	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）	

3.1 バッテリー電源

本製品には充電式バッテリーが搭載されています。

バッテリータイプ：14500リチウムイオン電池 (3.7V, 800mAh, 2.96Wh),新しいEUバッテリー

規制 EU2023/1542に準拠



器具や電池を過度な温度にさらさないでください。

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

この器具には技術者のみが 交換可能な電池が含まれています。

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

長期間使用せずに着器具を保管する場合は、電池を取り外す必要があります。

充電式電池の代わりに使い捨て電池を使用しないでください。

改造された電池や損傷した電池を使用しないでください。

誤った種類の電池に交換すると安全装置が機能せず、火災や爆発の 危険があります。
電池を火の中や熱いオーブンに投げ入れたり、機械的に粉砕・切断したりすると、
爆発の原因になることがあります。

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

バッテリー電源でコントロールパネルの使用：

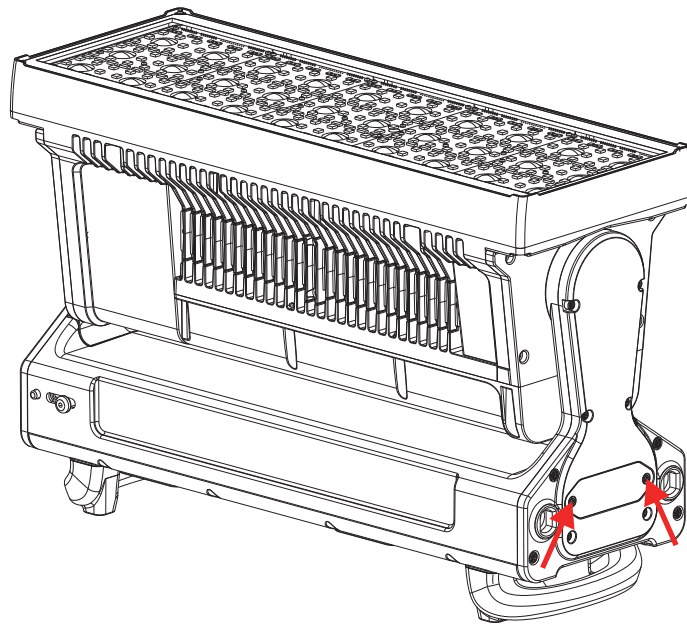
この器具にはバッテリーが内蔵されており、メイン電源に接続されていない場合でもコントロールパネルを使用して器具の設定を行うことができます。バッテリーは器具作動中に充電されます。コントロールパネルの主要な設定オプションはすべてバッテリー駆動時に使用可能ですが、「Fixture Test」と「Reset Function」は使用できません。

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

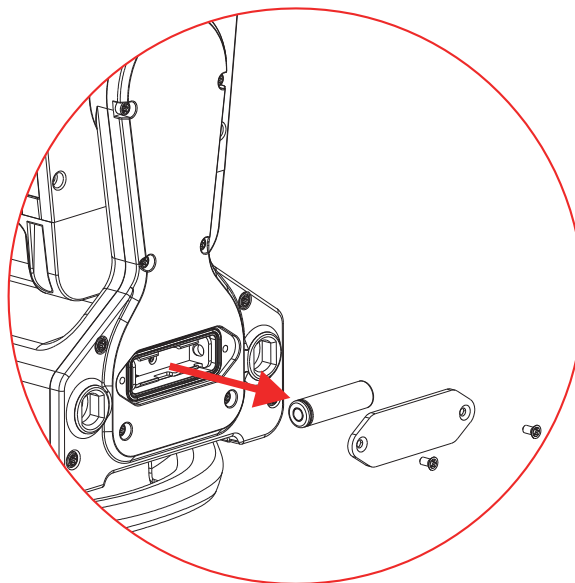
バッテリー交換：

警告！ バッテリーを交換する前に、器具を AC 電源から切り離してください。バッテリーは必ず同じ種類のものと交換してください。

1. フィクスチャを AC 電源から切り離し、冷めるのを待ってください。
2. フィクスチャのアームにあるバッテリーカバーを固定している 2 本のネジを外し、バッテリーカバーを取り外してください。



3. 使い切ったバッテリーを取り外して、新しいバッテリー（同じ種類のみ）をバッテリーホルダーに入れる（マイナス（-）はバネの方、プラス（+）はバネと反対の方）。



4. バッテリーカバーを元に戻す。

04/ 電源とデータの接続

4.1 電源の接続

電源を入れる前に、まずヘッドチルトロックが解除されていることを確認してください。

この器具は、100～240V AC、50/60Hz の交流電源で動作します。

最大消費電力は 1135W です。

器具は接地されている必要があります、AC 電源から切り離せるようにしてください。AC 電源には、故障保護用のヒューズまたは回路ブレーカーを組み込む必要があります。

配線や接続作業は、資格を持った電気技術者が行う必要があります。

電源ケーブルの色分けは、下の図に示されています：

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

使用する電源コードセットは以下の通りです：定格が 300V、105℃、VW-1 のリスト登録済み SJOW フレキシブルコード、16AWG x 3C、5-15P プラグ付きで成形され、NEUTRIK AG の定格 250V、16A のコードコネクタモデル RCAC3F-X-000-01 で終了しています。電源コードの長さは少なくとも 914mm（プラグの前面からコネクタの前面までを測定）である必要があります。

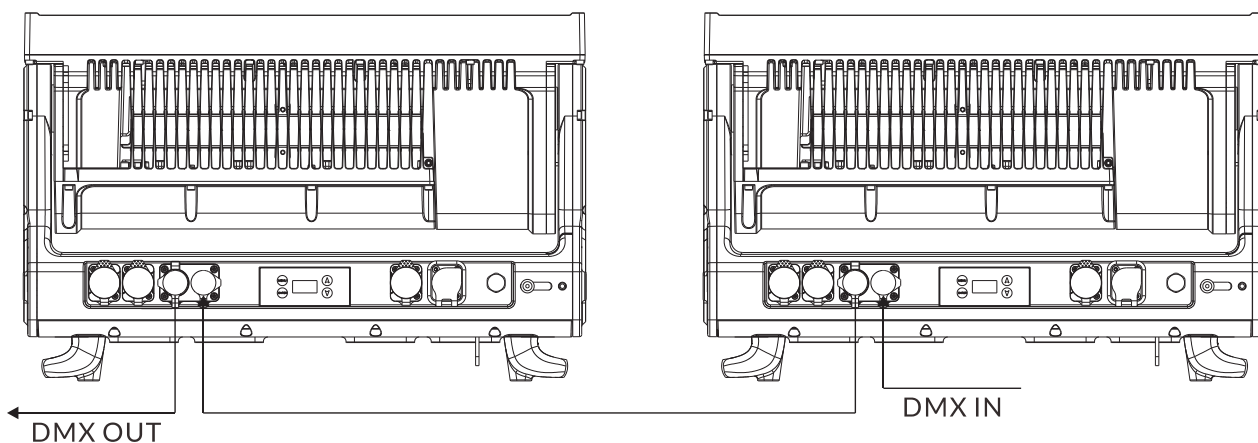
注意!照明器具を電気調光システムに接続しないでください。損傷を引き起こす可能性があります。

4.2 データの接続

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

DMXチェーンの構築：

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



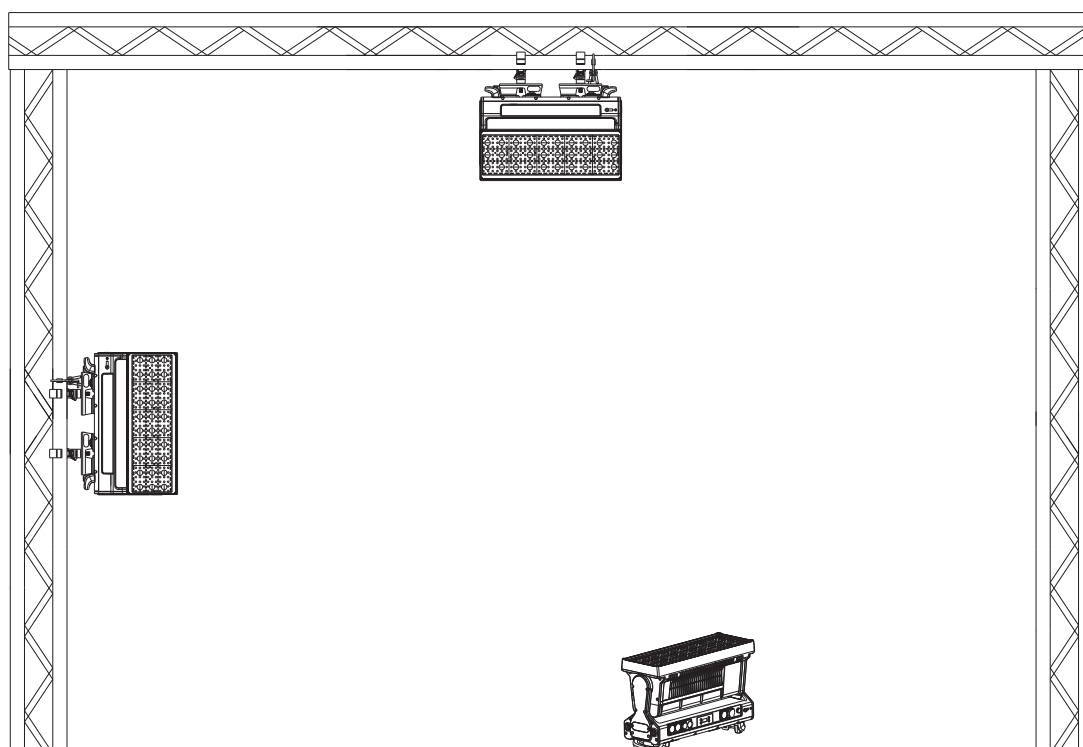
05/ 器具の取り付け

この機器はIP66等級で、屋内外のイベントの両方に対応できるように設計されています。これは次のことを意味します：

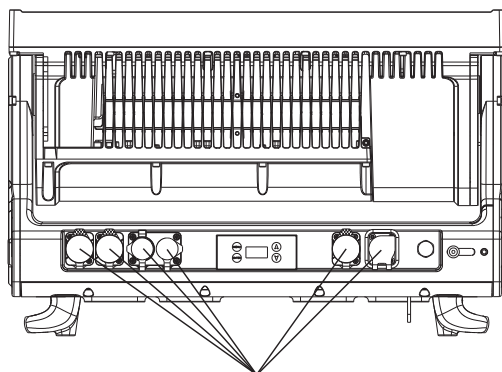
- 機器の操作に支障をきたすような量の塵が内部に侵入できない程度に塵から保護されています。
- どの方向からの水流からも保護されています。

資格を持ったオペレーターによって取り付けおよび操作を行ってください。機器は歩行路、座席エリア、または無許可の人員が手を伸ばして機器に触れることができるエリアから離れた場所に設置する必要があります。取付、取り外し、またはメンテナンスを行う際は、決して機器の真下に立たないでください。

常にユニットがしっかりと固定されていることを確認し、操作中に振動や滑り落ちを避けてください。取り付けのトラスまたはエリアが、変形することなく10倍の重量を支えられることを確認してください。この器具を吊り下げ環境に取り付ける際は、クランプが故障場合でも器具が落ちないように、少なくとも器具の重量の12倍を保持できる安全ケーブルを必ず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、または床に立てるという3つの異なる取り付け位置ですべて正常に作動します。クランプが故障した場合に備え、意図しない損傷や怪我を防ぐ安全対策として、必ず安全ケーブルを使用し取り付けてください。



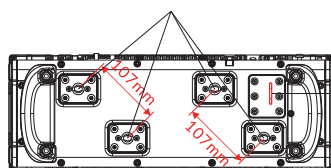
- 屋外での使用に適したIP規格の電源コードとコネクタのみ使用してください。関連するケーブルコネクタを接続パネルコネクタに水漏れやほこりがないか目視で確認してください。
- パネルコネクタに水がみられる場合は、ケーブルコネクタ、特に電源コネクタに接続しないでください。
- 照明器具は定期的なメンテナンスが必要です。パネルコネクタに腐食や焦げ付きがないか注意深く確認し、損傷している場合は速やかに交換してください。



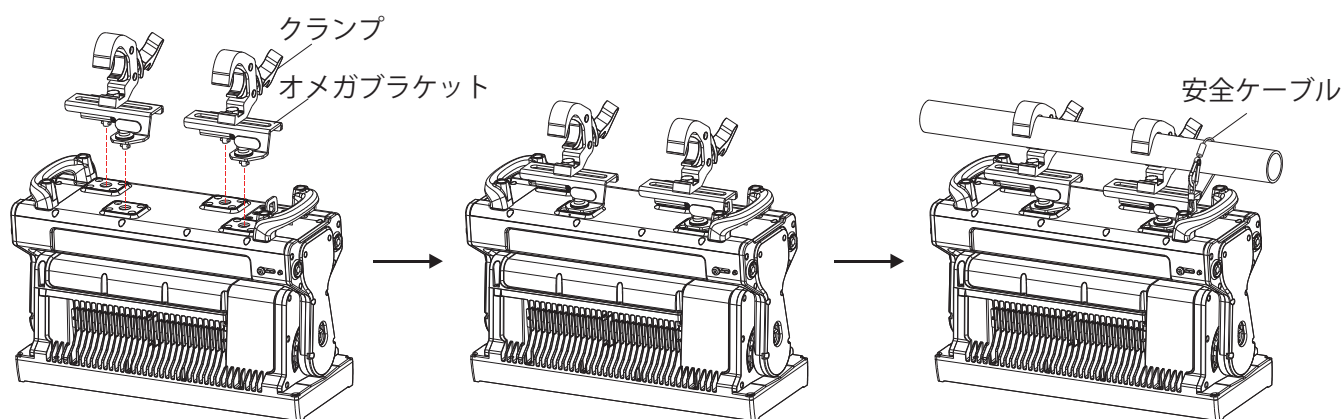
使用していないばねコネクタはすべて、水、特に海水との接触を避けるため、ゴムキャップ密閉する必要があります。

5.1 照明器具の吊り下げ

オメガブラケット取付ポイント

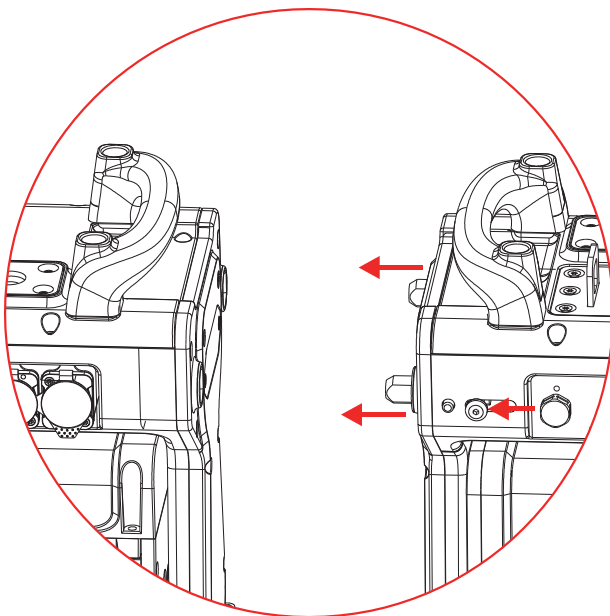


安全ケーブル取付ポイント

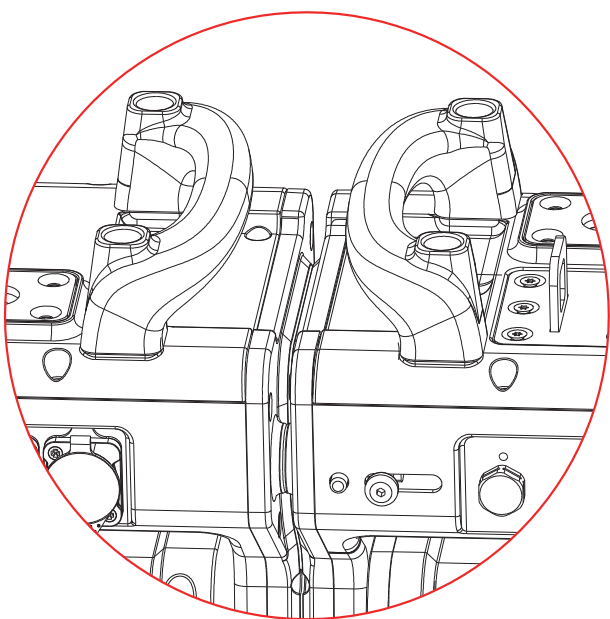


5.2 複数の照明器具の接続と位置合わせ

- a. 器具の台座のレバーを切り替えて、スライドを押し出します。



- b. 両方の器具を互いに合わせて直線上に配置し、スライドがもう一方の器具に適合するようにしてください。



注意：リセットボタンを押すと、スライドが完全に引っ込んで固定具のロックが解除されます。

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。

主な機能は以下の通りです：

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES		
DMX Settings	DMX Address	1-482 (31 CH)		(Default=1)
		1-283 (230 CH)		
		1-470 (43 CH)		
		1-413 (100 CH)		
		Main Address: 1-493 Pixel Address: 1-433	20+80 CH	
		Main Address: 1-493 Pixel Address: 1-303	20+210 CH	
	DMX C H Mode	Mode 1 (31)		
		Mode 2 (230)		
		Mode 3 (43)		
		Mode 4 (100)		
		Mode 5 (20+80)		
		Mode 6 (20+210)		
	No DMX Status	Blackout		
		Hold		
		Manual		
	View DMX Value			
	Connect Option	Auto		31/230/43/100 CH
DMX				
Art-Net				
sACN				

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES	
		Auto	20+80/20+210 CH
		DMX+Art-Net	
		DMX+sACN	
		Art-Net+Art-Net	
		sACN+sACN	
	Network	IP Address	Default 1:002.xxx.xxx.xxx
			Default 2:010.x xx.xxx.xxx
			Manual:xxx.xxx.xxx.xxx
		Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx
	Art-Net Settings	0-1024 (Default=0)	
		Main Universe	0-1024 (Default=0)
		Pixel Universe	0-1024 (Default=0)
	sACN Settings	Universe 1-32000 (Default=1)	
		Priority 0-200 (Default=100)	
		Main Universe	Universe 1-32000 (Default=1)
		Priority	0-200 (Default=100)
		Pixel Universe	Universe 1-32000 (Default=1)
		Priority	0-200 (Default=100)
	Network to DMX	No	
		Yes	
Fixture Settings	Tilt Invert	No	
		Yes	
	Tilt Feedback	No	
		Yes	
	Dimmer Curve	Linear	
		Square Law	
		Inv SQ Law	
		S Curve	
	Dimmer Speed	Fast	
		Smooth	
	White Balance	Zone Red	125-255
		Zone Green	125-255
		Zone Blue	125-255
		Line 2 Red	125-255
		Line 2 Green	125-255
		Line 2 Blue	125-255
		Zone Red 1	125-255
		Zone Green 1	125-255

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES	
		Zone Blue 1	125-255
			
		Zone Red 30	125-255
		Zone Green 30	125-255
		Zone Blue 30	125-255
		Line 2 Red 1	125-255
		Line 2 Green 1	125-255
		Line 2 Blue 1	125-255
			
		Line 2 Red 10	125-255
		Line 2 Green 10	125-255
		Line 2 Blue 10	125-255
	LED Refresh Rate	900Hz	
		1000Hz	
		1100Hz	
		1200Hz	
		1300Hz	
		1400Hz	
		1500Hz	
		2500Hz	
		4000Hz	
		5000Hz	
		6000Hz	
		10KHz	
		15KHz	
		20KHz	
		25KHz	
	Invert Pixel Order	No	
		Yes	
	Line Power Mode	Off	
		On	
	Dim. Start Mode	High	
		Low	
Display Settings	Display Invert	No	
		Yes	
	Temperature Unit	°C	
		°F	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICES/VALUES			
	Language	English			
		Chinese			
Auto Test	Single				
	Cycle				
Manual Test	Mode 1			Mode 2	
	Clear	No/Yes	Clear	No/Yes	
	Tilt	0-255	Tilt	0-255	
	Frost	0-255	Frost	0-255	
	B. Strobe	0-255	B. Strobe	0-255	
	B. Dimmer	0-255	B. Dimmer	0-255	
	Z. Strobe	0-255	Z. Strobe	0-255	
	Z. Dimmer	0-255	Z. Dimmer	0-255	
	L1 Strobe	0-255	L1 Strobe	0-255	
	L1 Dimmer	0-255	L1 Dimmer	0-255	
	L2 W Strobe	0-255	L2 W Strobe	0-255	
	L2 W D immer	0-255	L2 W Dimmer	0-255	
	L2 RGB Strobe	0-255	L2 RGB Strobe	0-255	
	L2 RGB Dimmer	0-255	L2 RGB Dimmer	0-255	
	B. CW 1	0-255	B. CW	0-255	
	.....	0-255	B. Macro	0-255	
	B. CW 30	0-255	B. Macro Speed	0-255	
	Z. Red 1	0-255	Z. Red	0-255	
	Z. Green 1	0-255	Z. Green	0-255	
	Z. Blue 1	0-255	Z. Blue	0-255	
	Z. White 1	0-255	Z. White	0-255	
	.....	0-255	Z. Color Macro	0-255	
	Z. Red 30	0-255	Z. Macro	0-255	
	Z. Green 30	0-255	Z. Macro Speed	0-255	
	Z. Blue 30	0-255	L1 CW	0-255	
	Z. White 30	0-255	L1 CW Macro	0-255	
	L1 CW 1	0-255	L1 CW M . Speed	0-255	
	.....	0-255	L2 CW	0-255	
	L1 CW 10	0-255	L2 WW	0-255	
	L2 CW 1	0-255	L2 CCT	0-255	
	.....	0-255	L2 W Macro	0-255	
	L2 CW 10	0-255	L2 W M . Speed	0-255	
	L2 WW 1	0-255	L2 Red	0-255	
	.....	0-255	L2 Green	0-255	

MAIN MENU	SUBMENU		CHOICES/VALUES		
	L2 WW 10	0-255	L2 Blue	0-255	
	L2 Red 1	0-255	RGB Macro	0-255	
	L2 Green 1	0-255	RGB M. Speed	0-255	
	L2 Blue 1	0-255			
	.....	0-255			
	L2 Red 10	0-255			
	L2 Green 10	0-255			
	L2 Blue 10	0-255			
Information	Fixture Use Hour				
	LED Use Hour	Total LED Hour			
		LED On Hour			
		LED Hours Reset	No		
			Yes	Password=050	
	Humidity	Base	Current		
			Max		
	Temperature	LED 1 -4	Current		
			Max temp		
	Fan State	Base			
		Head 1			
		Head 2			
		Head 3			
	Firmware Version				
	RDM UID				
	Error Logs	Fixture Errors			
		Reset Error Log	No		
			Yes	Password=050	
Reset Functions	All Reset	No			
		Yes			
Special Functions	USB Upgrade	No			
		Yes			
	Send Upgrade	No			
		Yes			
	Firmware Restore	No			
		Yes			
	Factory Settings	No			
		Yes			

DMX Settings

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

DMX Address

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

CHANNEL MODE	DMX ADDRESS
Mode 1 (31)	1-482
Mode 2 (230)	1-283
Mode 3 (43)	1-470
Mode 4 (100)	1-413
Mode 5 (20+80)	Main Address: 1-493 Pixel Address: 1-433
Mode 6 (20+210)	Main Address: 1-493 Pixel Address: 1-303

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を押してください。
UP/DOWN ボタンでMode 1 (31)、Mode 2 (230)、Mode 3 (43)、Mode 4 (100)、
Mode 5 (20+80)、Mode 6 (20+210) の間で選択し、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 秒待つてください。

No DMX Status

DMXステータスなし

「No DMX Status」を選んで、ENTERを押してください。
 UP/DOWNボタンを使って、次のステータスのいずれかを選びます：
 Blackout（DMX信号が止まるとライトが消えます）
 Hold（信号が戻るまで、デバイスは最後のアクティブなDMX値で現在のモードを続けます）
 Manual（デバイスは『Manual Test』メニューに保存されているDMX値を受け入れます）
 ENTERで選択を確認してください。
 メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

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。

Connect Option

接続オプション

Connect Optionを選択して、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使って、Auto、DMX、Art-Net、sACNまたは Auto、DMX+Art-Net、DMX+sACN、Art-Net+Art-Net、sACN+sACN 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秒待つてください。

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秒待つてください。

Art-Net Settings

Art-Net設定

Art-Net設定を選択して、ENTERを押します。UP/DOWNボタンで0～1024またはMain Universe、Pixel Universe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。

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,priorityまたはMain 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。

Network to DMX

ネットワークからDMX

Network to DMXを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使用して、NoまたはYesを選択し、ENTERで確定を押します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

Fixture Settings

コントロールメニューに入り、**Fixture Settings**を選択し、ENTERを押してください
UP/DOWNボタンを使って、**Tilt Invert,Tilt Feedback,Dimmer Speed, Dimmer Curve, White Balance,LED Refresh Rate, Invert Pixel Order,Line Power Mode**または**Dim Start Mode**を選択します。

Tilt Invert

チルト反転

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

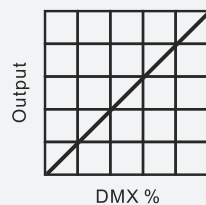
Tilt Feedback

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

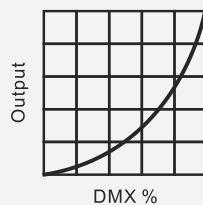
Dimmer Curve

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。

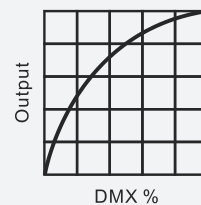
Dimmer Modes



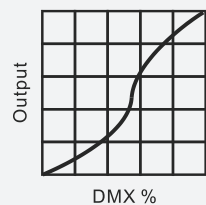
Optically Linear



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 ボタンを使用して、Zone Red、Zone Green、Zone Blue、Line 2 Red、Line 2 Green、Line 2 Blue、Zone Red 1、Zone Green 1、Zone Blue 1、…… Zone Red 30、Zone Green 30、Zone Blue 30、Line 2 Red 1、Line 2 Green 1、Line 2 Blue 1、…… または Line 2 Red 10、Line 2 Green 10、Line 2 Blue 10 を選択し、ENTER で選択を確認します。
UP/DOWN ボタンを使用して、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 秒待ちます。

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。

Invert Pixel Order

Invert Pixel Order を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで No か Yes を選び、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。

Line Power Mode

Line Power Mode を選択して、ENTER を押してください。
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 秒待ってください。

Dim. Start Mode

Dim Start Mode を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで High（高いディミング開始）または Low（低いディミング開始）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

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。

Language

言語

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。

Auto Test

オートテスト

Auto Testを選択し、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンを使用して「**Single**」を選択すると、デバイスはすぐに単一の自動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 マニュアルテスト

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。）

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, Humidity, Fan State, 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 を選択して、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使って、Total LED Hour（総時間）か LED On Hour（現在のスイッチオン時間）を選び、ENTER で選択を確認します。

合計時間または現在のオン時間が表示されます。

UP/DOWN ボタンを使って LED 時間リセットを選び、ENTER で選択を確認します。

関連する LED 稼働時間をリセットしたい場合は「Yes」を、何もリセットしたくない場合は「No」を選び、ENTER で選択を確認します。

「Yes」を選んだ場合は、UP/DOWN ボタンでパスワード 050 を設定し、ENTER で選択を確認します。LED 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 秒待ちます。

Humidity

湿度

Humidityを選択し、ENTERを押してください。

デバイスの湿度が表示されます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30 秒待ってください。

Temperature

温度

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

ファン状態

Fan Stateを選択し、ENTERを押してください。

ファンの状態が表示されます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30 秒待ってください。

Firmware Version

ファームウェアバージョン

Firmware Versionを選択し、ENTERを押します。ファームウェアバージョンが表示されます。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

RDM UID

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

Error Logs エラーログ

エラーログを選択し、ENTERを押します。UP/DOWN ボタンを使用して、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。

Reset Functions

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

All Reset

AllResetを選択し、ENTERを押してください。

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

メニューを終了するには、MENUを押すか、30 秒待ってください。

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

USB Upgrade

USB Upgradeを選択し、ENTERを押してください。
アップグレードファイルが表示されます。（詳細はソフトウェアのアップグレードのセッションをご覧ください。
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。

Send Upgrade

「Send Upgrade」を選んで、ENTERを押してください。
もしこの器具から次の器具にアップグレードファイルを送信して、ファームウェアを更新したい場合は、Yesを選んでください。Yesを選ぶと、この器具のディスプレイには「Sending Packet, CPU-xx, xx%」と表示され、次の器具のディスプレイには「CPU-xx, ……」と表示されます。アップデートが完了すると、器具はリセットを行います(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。

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。）

Firmware Rsetoreを選択し、ENTERを押してください。
照明器具のフォームウ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。

6.2 アップデートの更新

この機能は資格のある技術者のみが実行してください！ソフトウェアを更新する前に、すべてのメニュー設定を確認してください！最大 32 台の照明器具を同時に接続して更新できることに注意してください。

注意：USB フラッシュドライブを使用してソフトウェアを更新する前に、USB フラッシュドライブが FAT32 ファイルシステムでフォーマットされていることを確認してください。そうでない場合、照明器具は FAT32 でフォーマットされたドライブ上のファイルのみを認識するため、.yfu ファイルを転送する前に USB フラッシュドライブを FAT32 に再フォーマットする必要があります。

mat the USB flash drive:

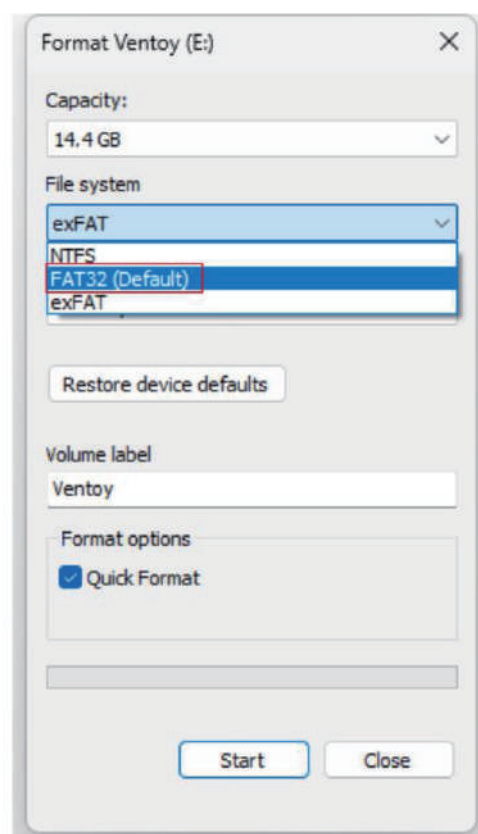
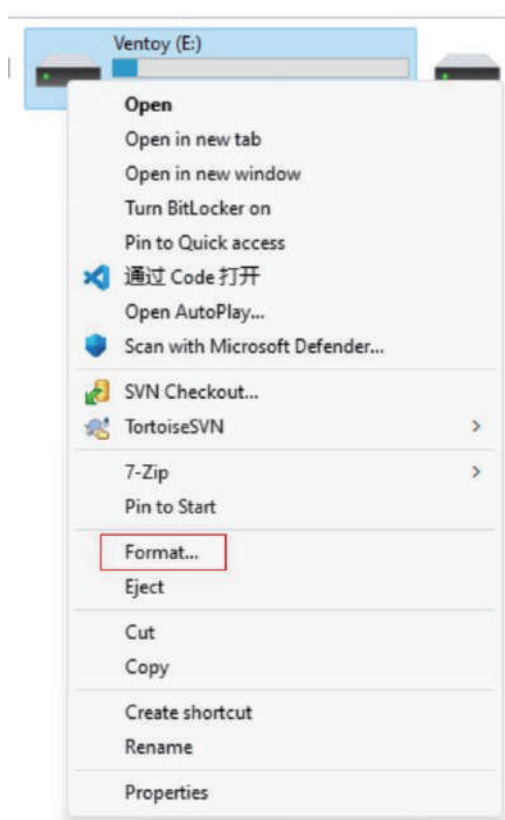
USBフラッシュドライブをフォーマットする

USB フラッシュドライブをコンピュータに接続します。

USB フラッシュドライブのディスクを右クリックします。

「フォーマット」をクリックします。

「FAT32」ファイルシステムを選択し、「開始」をクリックします。



Updating Software:

ソフトウェアの更新

1. ACME のウェブサイトからソフトウェアの更新ファイルをダウンロードします。

2. ソフトウェアファイルを互換性のある USB フラッシュドライブにコピーします。

注意：誤ったファイルを機器にアップロードするリスクを避けるため、フラッシュドライブには他のファイルがないことを確認してください。

3. DMX およびイーサネット接続を切断し、機器の電源を入れます。

4. USB フラッシュドライブを、機器の背面パネルにある FIRMWARE UPGRADE ポートに挿入します。

5. システムメニュー内の「Special Function」を見つけ、ENTER を押します。「USB Upgrade」サブメニューまでスクロールして押します。

6 以前にダウンロードされた 2 つのソフトウェアファイルが表示されます。最初のファイル (V00) を選択して ENTER を押します。「Yes」を選択して、2 回の更新プロセスの最初を開始します。

「Yes」を選択すると、画面に「Copying Files, Please Wait...」と表示されます。コピーが完了すると、画面に「Upgrading, Please Wait..」と表示され、進行状況バーも表示されます。

7 最初の更新が完了すると、装置はリセットを行います（これには数秒かかる場合があります）。

8 リセットが完了したら、再度「Special Function」メニューにスクロールして ENTER を押します。「USBUpgrade」サブメニューにスクロールして押します。

9 今回は 2 番目のファイル (Vxx) を選択して ENTER を押します。「Yes」を選択して、2 回目で最後の更新プロセスを開始します。「Yes」を選択すると、画面に再び「Copying Files, Please

Wait...」と表示されます。コピーが完了すると、画面に「Upgrading, Please Wait...」と表示され、進行状況バーも表示されます。

10 2 回目のアップデートが完了した後、装置は再度リセットを行います（これも時間がかかる場合があります）

11 USB フラッシュドライブを取り外します。

12 リセットプロセスが完了したら、新しいソフトウェアバージョンを確認して、最新のソフトウェアに更新されていることを確認します。

RDM機能:デバイスの特定のメニューや機能は、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			√
TILT_INVERT		√	√
PAN_TILT_FEEDBACK		√	√
RESET_DEVICE		√	
CURVE		√	√
DMX_STATE		√	√
DIMMER_SPEED		√	√
WHITE_BALANCE		√	√
INVERT_PIXEL_ORDER		√	√

√-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

7.3 ホームポジションの調整

- ▶ コントロールメニューにアクセスするには、[MENU] ボタンを押します。
- ▶ オフセットメニューにアクセスするには、[ENTER] ボタンを長押しします。
- ▶ [ENTER]、[↑ UP]、[↓ DOWN] ボタンを使用してオフセットメニューをナビゲートします。
- ▶ 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
Tilt	-128~127
Line 2 CW	-1000~1000
Line 2 WW	-1000~1000
Line 2 Red	-1000~1000
Line 2 Green	-1000~1000
Line 2 Blue	-1000~1000
L2 CW 1	-1000~1000
.....	
L2 CW 10	-1000~1000
L2 WW 1	-1000~1000
.....	
L2 WW 10	-1000~1000
L2 Red 1	-1000~1000
L2 Green 1	-1000~1000
L2 Blue 1	-1000~1000
.....	
L2 Red 10	-1000~1000
L2 Green 10	-1000~1000
L2 Blue 10	-1000~1000

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

Tilt

Tilt を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -128 から 127 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Line 2 CW

Line 2 CW を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選べて、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 秒待ちます。

Line 2 WW

Line 2 WW を選んで、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

Line 2 Red

Line 2 Red を選んで、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

Line 2 Green

Line 2 Green を選んで、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

Line 2 Blue

Line 2 Blue を選んで、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

L2 CW1

L2 CW 1 を選んで、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

.....

L2 CW10

L2 CW 10 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

L2 WW 1

L2 WW 1 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

.....

L2 WW 10

L2 WW 10 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

L2 Red 1

L2 Red 1 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

L2 Green 1

L2 Green 1 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

L2 Blue 1

L2 Blue 1 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

.....

L2 Red 10

L2 Red 10 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

L2 Green 10

L2 Green 10 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

L2 Blue 10

L2 Blue 10 を選んで、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンで -1000 から 1000 の間の値を選んで、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 秒待ちます。

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31チャンネルのDMXモードに設定され、開始DMXアドレスが1の場合、DMXチェーンの次のフィクスチャはDMXアドレスを32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31チャンネルをすべて使用するため、次に利用可能なチャンネルは32になります（ $31+1=32 > 32$ ）。詳細については、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
31 channels	1	32	63	94	.....
230 channels	1	231	461	/	/
43 channels	1	44	87	130	.....
100 channels	1	101	201	301	.....
20+80 channels (Controlled by DMX)	1	21	41	61	.....
20+80 channels (Controlled by Art-Net)	1	81	161	241	.....
20+210 channels (Controlled by DMX)	1	21	41	61	.....
20+210 channels (Controlled by Art-Net)	1	211	421	/	/

7.2 DMXプロトコル

CHANNEL				VALUE	FUNCTION
31ch	230ch	43ch	100ch		
1	1	1	1	000-255	TILT 0°→185°
2	2	2	2	000-255	TILT FINE
3	3	3	3	000-255	TILT SPEED Fast to Slow
4	4	4	4	000-255	FROST 0%→100%
5	5	5	5	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	BEAM 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
6	6	6	6	000-255	BEAM DIMMER 0%→100%
7	7	7	7	000-255	BEAM DIMMER FINE
8	8	8	8	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	ZONE 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
9	9	9	9	000-255	ZONE DIMMER 0%→100%
10	10	10	10	000-255	ZONE DIMMER FINE
11	11	11	11	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239	LINE 1 CW 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

				240-247 248-255	Random Strobe from Slow to Fast Open
12	12	12	12	000-255	LINE 1 CW DIMMER 0%→100%
13	13	13	13	000-255	LINE 1 CW DIMMER FINE
14	14	14	14	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	LINE 2 CW/WW 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
15	15	15	15	000-255	LINE 2 CW/WW DIMMER 0%→100%
16	16	16	16	000-255	LINE 2 CW/WW DIMMER FINE
17	17	17	17	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	LINE 2 RGB 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
18	18	18	18	000-255	LINE 2 RGB DIMMER 0%→100%
19	19	19	19	000-255	LINE 2 RGB DIMMER FINE
20	20	20	20	000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-099 100-109 110-119 120-122 123 124 125 126 127 128	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 Null Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable Null 900Hz 1000Hz 1100Hz 1200Hz 1300Hz 1400Hz

				129 130 131 132 133 134 135 136 137 138-139 140-159 160-169 170-179 180-199 200-209 210-219 220-229 230-239 240-249 250-251 252-253 254-255	1500Hz 2500Hz 4000Hz 5000Hz 6000Hz 10KHz 15KHz 20KHz 25KHz Null Null Invert Pixel Order: Yes Invert Pixel Order: No Null All Reset Dimmer Speed Fast Dimmer Speed Smooth Line Power Mode: Off Line Power Mode: On Dimming Start Mode: High DimmingStart Mode: Low Null
21		21		000-255	BEAM CW 0%→100%
	21		21	000-255	BEAM CW 1 0%→100%
	22		22	000-255	BEAM CW 2 0%→100%
	23		23	000-255	BEAM CW 3 0%→100%
	24		24	000-255	BEAM CW 4 0%→100%
	25		25	000-255	BEAM CW 5 0%→100%
	26		26	000-255	BEAM CW 6 0%→100%
	27		27	000-255	BEAM CW 7 0%→100%
	28		28	000-255	BEAM CW 8 0%→100%
	29		29	000-255	BEAM CW 9 0%→100%
	30		30	000-255	BEAM CW 10 0%→100%
	31			000-255	BEAM CW 11 0%→100%
	32			000-255	BEAM CW 12 0%→100%
	33			000-255	BEAM CW 13 0%→100%
	34			000-255	BEAM CW 14 0%→100%

	35			000-255	BEAM CW 15 0%→100%
	36			000-255	BEAM CW 16 0%→100%
	37			000-255	BEAM CW 17 0%→100%
	38			000-255	BEAM CW 18 0%→100%
	39			000-255	BEAM CW 19 0%→100%
	40			000-255	BEAM CW 20 0%→100%
	41			000-255	BEAM CW 21 0%→100%
	42			000-255	BEAM CW 22 0%→100%
	43			000-255	BEAM CW 23 0%→100%
	44			000-255	BEAM CW 24 0%→100%
	45			000-255	BEAM CW 25 0%→100%
	46			000-255	BEAM CW 26 0%→100%
	47			000-255	BEAM CW 27 0%→100%
	48			000-255	BEAM CW 28 0%→100%
	49			000-255	BEAM CW 29 0%→100%
	50			000-255	BEAM CW 30 0%→100%
		22		000-007 008-015 016-023 024-031 032-039 040-047 048-055 056-063 064-071 072-079 080-087 088-095 096-103 104-111 112-119 120-127 128-135 136-143	BEAM MACRO Null Built-in Effect 1 Built-in Effect 2 Built-in Effect 3 Built-in Effect 4 Built-in Effect 5 Built-in Effect 6 Built-in Effect 7 Built-in Effect 8 Built-in Effect 9 Built-in Effect 10 Built-in Effect 11 Built-in Effect 12 Built-in Effect 13 Built-in Effect 14 Built-in Effect 15 Built-in Effect 16 Built-in Effect 17

				144-151 152-159 160-167 168-175 176-183 184-191 192-199 200-207 208-215 216-223 224-231 232-239 240-247 248-255	Built-in Effect 18 Built-in Effect 19 Built-in Effect 20 Built-in Effect 21 Built-in Effect 22 Built-in Effect 23 Built-in Effect 24 Built-in Effect 25 Built-in Effect 26 Built-in Effect 27 Built-in Effect 28 Built-in Effect 29 Built-in Effect 30 Built-in Effect 31
		23		000-127 128-255	BEAM MACRO SPEED Slow to Fast without Fade Slow to Fast with Fade
22		24		000-255	ZONE RED 0%→100%
23		25		000-255	ZONE GREEN 0%→100%
24		26		000-255	ZONE BLUE 0%→100%
25		27		000-255	ZONE WHITE 0%→100%
	51		31	000-255	ZONE RED 1 0%→100%
	52		32	000-255	ZONE GREEN 1 0%→100%
	53		33	000-255	ZONE BLUE 1 0%→100%
	54		34	000-255	ZONE WHITE 1 0%→100%
	55		35	000-255	ZONE RED 2 0%→100%
	56		36	000-255	ZONE GREEN 2 0%→100%
	57		37	000-255	ZONE BLUE 2 0%→100%
	58		38	000-255	ZONE WHITE 2 0%→100%
	59		39	000-255	ZONE RED 3 0%→100%
	60		40	000-255	ZONE GREEN 3 0%→100%
	61		41	000-255	ZONE BLUE 3 0%→100%
	62		42	000-255	ZONE WHITE 3 0%→100%
	63		43	000-255	ZONE RED 4 0%→100%

	64		44	000-255	ZONE GREEN 4 0%→100%
	65		45	000-255	ZONE BLUE 4 0%→100%
	66		46	000-255	ZONE WHITE 4 0%→100%
	67		47	000-255	ZONE RED 5 0%→100%
	68		48	000-255	ZONE GREEN 5 0%→100%
	69		49	000-255	ZONE BLUE 5 0%→100%
	70		50	000-255	ZONE WHITE 5 0%→100%
	71		51	000-255	ZONE RED 6 0%→100%
	72		52	000-255	ZONE GREEN 6 0%→100%
	73		53	000-255	ZONE BLUE 6 0%→100%
	74		54	000-255	ZONE WHITE 6 0%→100%
	75		55	000-255	ZONE RED 7 0%→100%
	76		56	000-255	ZONE GREEN 7 0%→100%
	77		57	000-255	ZONE BLUE 7 0%→100%
	78		58	000-255	ZONE WHITE 7 0%→100%
	79		59	000-255	ZONE RED 8 0%→100%
	80		60	000-255	ZONE GREEN 8 0%→100%
	81		61	000-255	ZONE BLUE 8 0%→100%
	82		62	000-255	ZONE WHITE 8 0%→100%
	83		63	000-255	ZONE RED 9 0%→100%
	84		64	000-255	ZONE GREEN 9 0%→100%
	85		65	000-255	ZONE BLUE 9 0%→100%
	86		66	000-255	ZONE WHITE 9 0%→100%
	87		67	000-255	ZONE RED 10 0%→100%
	88		68	000-255	ZONE GREEN 10 0%→100%

	89		69	000-255	ZONE BLUE 10 0%→100%
	90		70	000-255	ZONE WHITE 10 0%→100%
	91			000-255	ZONE RED 11 0%→100%
	92			000-255	ZONE GREEN 11 0%→100%
	93			000-255	ZONE BLUE 11 0%→100%
	94			000-255	ZONE WHITE 11 0%→100%
	95			000-255	ZONE RED 12 0%→100%
	96			000-255	ZONE GREEN 12 0%→100%
	97			000-255	ZONE BLUE 12 0%→100%
	98			000-255	ZONE WHITE 12 0%→100%
	99			000-255	ZONE RED 13 0%→100%
	100			000-255	ZONE GREEN 13 0%→100%
	101			000-255	ZONE BLUE 13 0%→100%
	102			000-255	ZONE WHITE 13 0%→100%
	103			000-255	ZONE RED 14 0%→100%
	104			000-255	ZONE GREEN 14 0%→100%
	105			000-255	ZONE BLUE 14 0%→100%
	106			000-255	ZONE WHITE 14 0%→100%
	107			000-255	ZONE RED 15 0%→100%
	108			000-255	ZONE GREEN 15 0%→100%
	109			000-255	ZONE BLUE 15 0%→100%
	110			000-255	ZONE WHITE 15 0%→100%
	111			000-255	ZONE RED 16 0%→100%
	112			000-255	ZONE GREEN 16 0%→100%
	113			000-255	ZONE BLUE 16 0%→100%

	114			000-255	ZONE WHITE 16 0%→100%
	115			000-255	ZONE RED 17 0%→100%
	116			000-255	ZONE GREEN 17 0%→100%
	117			000-255	ZONE BLUE 17 0%→100%
	118			000-255	ZONE WHITE 17 0%→100%
	119			000-255	ZONE RED 18 0%→100%
	120			000-255	ZONE GREEN 18 0%→100%
	121			000-255	ZONE BLUE 18 0%→100%
	122			000-255	ZONE WHITE 18 0%→100%
	123			000-255	ZONE RED 19 0%→100%
	124			000-255	ZONE GREEN 19 0%→100%
	125			000-255	ZONE BLUE 19 0%→100%
	126			000-255	ZONE WHITE 19 0%→100%
	127			000-255	ZONE RED 20 0%→100%
	128			000-255	ZONE GREEN 20 0%→100%
	129			000-255	ZONE BLUE 20 0%→100%
	130			000-255	ZONE WHITE 20 0%→100%
	131			000-255	ZONE RED 21 0%→100%
	132			000-255	ZONE GREEN 21 0%→100%
	133			000-255	ZONE BLUE 21 0%→100%
	134			000-255	ZONE WHITE 21 0%→100%
	135			000-255	ZONE RED 22 0%→100%
	136			000-255	ZONE GREEN 22 0%→100%
	137			000-255	ZONE BLUE 22 0%→100%
	138			000-255	ZONE WHITE 22 0%→100%

	139			000-255	ZONE RED 23 0%→100%
	140			000-255	ZONE GREEN 23 0%→100%
	141			000-255	ZONE BLUE 23 0%→100%
	142			000-255	ZONE WHITE 23 0%→100%
	143			000-255	ZONE RED 24 0%→100%
	144			000-255	ZONE GREEN 24 0%→100%
	145			000-255	ZONE BLUE 24 0%→100%
	146			000-255	ZONE WHITE 24 0%→100%
	147			000-255	ZONE RED 25 0%→100%
	148			000-255	ZONE GREEN 25 0%→100%
	149			000-255	ZONE BLUE 25 0%→100%
	150			000-255	ZONE WHITE 25 0%→100%
	151			000-255	ZONE RED 26 0%→100%
	152			000-255	ZONE GREEN 26 0%→100%
	153			000-255	ZONE BLUE 26 0%→100%
	154			000-255	ZONE WHITE 26 0%→100%
	155			000-255	ZONE RED 27 0%→100%
	156			000-255	ZONE GREEN 27 0%→100%
	157			000-255	ZONE BLUE 27 0%→100%
	158			000-255	ZONE WHITE 27 0%→100%
	159			000-255	ZONE RED 28 0%→100%
	160			000-255	ZONE GREEN 28 0%→100%
	161			000-255	ZONE BLUE 28 0%→100%
	162			000-255	ZONE WHITE 28 0%→100%
	163			000-255	ZONE RED 29 0%→100%

	164			000-255	ZONE GREEN 29 0%→100%
	165			000-255	ZONE BLUE 29 0%→100%
	166			000-255	ZONE WHITE 29 0%→100%
	167			000-255	ZONE RED 30 0%→100%
	168			000-255	ZONE GREEN 30 0%→100%
	169			000-255	ZONE BLUE 30 0%→100%
	170			000-255	ZONE WHITE 30 0%→100%
		28		000-009 010-016 017-023 024-030 031-037 038-044 045-051 052-058 059-065 066-072 073-079 080-086 087-093 094-100 101-107 108-114 115-121 122-128 129-135 136-142 143-149 150-156 157-163 164-170 171-177 178-184 185-191 192-198 199-205 206-212 213-219 220-226 227-233 234-255	ZONE COLOR MACRO Null LEE 790 – Moroccan Pink LEE 157 – Pink LEE 332 – Special Rose Pink LEE 328 – Follies Pink LEE 345 – Fuchsia Pink LEE 194 – Surprise Pink LEE 181 – Congo Blue LEE 071 – Tokyo Blue LEE 120 – Deep Blue LEE 079 – Just Blue LEE 132 – Medium Blue LEE 200 – Double CT Blue LEE 161 – State Blue LEE 201 – Full CT Blue LEE 202 – Half CT Blue LEE 117 – Steel Blue LEE 353 – Lighter Blue LEE 118 – Light Blue LEE 116 – Medium Blue Green LEE 124 – Dark Green LEE 139 – Primary Green LEE 089 – Moss Green LEE 122 – Fern Green LEE 738 – JAS Green LEE 088 – Lime Green LEE 100 – Spring Yellow LEE 104 – Deep Amber LEE 179 – Chrome Orange LEE 105 – Orange LEE 021 – Gold Amber LEE 778 – Millennium Gold LEE 135 – Deep Gold Amber LEE 164 – Flame Red
		29		000-007 008-015 016-023	ZONE MACRO Null Built-in Effect 1 Built-in Effect 2

				024-031	Built-in Effect 3
				032-039	Built-in Effect 4
				040-047	Built-in Effect 5
				048-055	Built-in Effect 6
				056-063	Built-in Effect 7
				064-071	Built-in Effect 8
				072-079	Built-in Effect 9
				080-087	Built-in Effect 10
				088-095	Built-in Effect 11
				096-103	Built-in Effect 12
				104-111	Built-in Effect 13
				112-119	Built-in Effect 14
				120-127	Built-in Effect 15
				128-135	Built-in Effect 16
				136-143	Built-in Effect 17
				144-151	Built-in Effect 18
				152-159	Built-in Effect 19
				160-167	Built-in Effect 20
				168-175	Built-in Effect 21
				176-183	Built-in Effect 22
				184-191	Built-in Effect 23
				192-199	Built-in Effect 24
				200-207	Built-in Effect 25
				208-215	Built-in Effect 26
				216-223	Built-in Effect 27
				224-231	Built-in Effect 28
				232-239	Built-in Effect 29
				240-247	Built-in Effect 30
				248-255	Built-in Effect 31
		30		000-127	ZONE MACRO SPEED
				128-255	Slow to Fast without Fade
26		31		000-255	LINE 1 CW
					0%→100%
	171		71	000-255	LINE 1 CW 1
					0%→100%
	172		72	000-255	LINE 1 CW 2
					0%→100%
	173		73	000-255	LINE 1 CW 3
					0%→100%
	174		74	000-255	LINE 1 CW 4
					0%→100%
	175		75	000-255	LINE 1 CW 5
					0%→100%
	176			000-255	LINE 1 CW 6
					0%→100%
	177			000-255	LINE 1 CW 7
					0%→100%
	178			000-255	LINE 1 CW 8
					0%→100%
	179			000-255	LINE 1 CW 9
					0%→100%

	180			000-255	LINE 1 CW 10 0%→100%
		32		000-007 008-015 016-023 024-031 032-039 040-047 048-055 056-063 064-071 072-079 080-087 088-095 096-103 104-111 112-119 120-127 128-135 136-143 144-151 152-159 160-167 168-175 176-183 184-191 192-199 200-207 208-215 216-223 224-231 232-239 240-247 248-255	LINE 1 CW MACRO Null Built-in Effect 1 Built-in Effect 2 Built-in Effect 3 Built-in Effect 4 Built-in Effect 5 Built-in Effect 6 Built-in Effect 7 Built-in Effect 8 Built-in Effect 9 Built-in Effect 10 Built-in Effect 11 Built-in Effect 12 Built-in Effect 13 Built-in Effect 14 Built-in Effect 15 Built-in Effect 16 Built-in Effect 17 Built-in Effect 18 Built-in Effect 19 Built-in Effect 20 Built-in Effect 21 Built-in Effect 22 Built-in Effect 23 Built-in Effect 24 Built-in Effect 25 Built-in Effect 26 Built-in Effect 27 Built-in Effect 28 Built-in Effect 29 Built-in Effect 30 Built-in Effect 31
		33		000-127 128-255	LINE 1 CW MACRO SPEED Slow to Fast without Fade Slow to Fast with Fade
27		34		000-255	LINE 2 CW 0%→100%
	181		76	000-255	LINE 2 CW 1 0%→100%
	182		77	000-255	LINE 2 CW 2 0%→100%
	183		78	000-255	LINE 2 CW 3 0%→100%
	184		79	000-255	LINE 2 CW 4 0%→100%
	185		80	000-255	LINE 2 CW 5 0%→100%
	186			000-255	LINE 2 CW 6 0%→100%

	187			000-255	LINE 2 CW 7 0%→100%
	188			000-255	LINE 2 CW 8 0%→100%
	189			000-255	LINE 2 CW 9 0%→100%
	190			000-255	LINE 2 CW 10 0%→100%
28		35		000-255	LINE 2 WW 0%→100%
	191		81	000-255	LINE 2 WW 1 0%→100%
	192		82	000-255	LINE 2 WW 2 0%→100%
	193		83	000-255	LINE 2 WW 3 0%→100%
	194		84	000-255	LINE 2 WW 4 0%→100%
	195		85	000-255	LINE 2 WW 5 0%→100%
	196			000-255	LINE 2 WW 6 0%→100%
	197			000-255	LINE 2 WW 7 0%→100%
	198			000-255	LINE 2 WW 8 0%→100%
	199			000-255	LINE 2 WW 9 0%→100%
	200			000-255	LINE 2 WW 10 0%→100%
		36		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	LINE 2 CW/WW CCT Null Null Null Null Null Null Null Null Null Null Null Null Null Null Null Null 6500K 6400K 6300K 6200K 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
				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
				LINE 2 CW/WW MACRO	
				000-007	Null
				008-015	Built-in Effect 1
				016-023	Built-in Effect 2
				024-031	Built-in Effect 3
				032-039	Built-in Effect 4
				040-047	Built-in Effect 5
				048-055	Built-in Effect 6
				056-063	Built-in Effect 7
				064-071	Built-in Effect 8
				072-079	Built-in Effect 9
				080-087	Built-in Effect 10
				088-095	Built-in Effect 11
				096-103	Built-in Effect 12
				104-111	Built-in Effect 13
				112-119	Built-in Effect 14
				120-127	Built-in Effect 15
				128-135	Built-in Effect 16

37

				136-143 144-151 152-159 160-167 168-175 176-183 184-191 192-199 200-207 208-215 216-223 224-231 232-239 240-247 248-255	Built-in Effect 17 Built-in Effect 18 Built-in Effect 19 Built-in Effect 20 Built-in Effect 21 Built-in Effect 22 Built-in Effect 23 Built-in Effect 24 Built-in Effect 25 Built-in Effect 26 Built-in Effect 27 Built-in Effect 28 Built-in Effect 29 Built-in Effect 30 Built-in Effect 31
		38		000-127 128-255	LINE 2 CW/WW MACRO SPEED Slow to Fast without Fade Slow to Fast with Fade
29		39		000-255	LINE 2 RED 0%→100%
30		40		000-255	LINE 2 GREEN 0%→100%
31		41		000-255	LINE 2 BLUE 0%→100%
	201		86	000-255	LINE 2 RED 1 0%→100%
	202		87	000-255	LINE 2 GREEN 1 0%→100%
	203		88	000-255	LINE 2 BLUE 1 0%→100%
	204		89	000-255	LINE 2 RED 2 0%→100%
	205		90	000-255	LINE 2 GREEN 2 0%→100%
	206		91	000-255	LINE 2 BLUE 2 0%→100%
	207		92	000-255	LINE 2 RED 3 0%→100%
	208		93	000-255	LINE 2 GREEN 3 0%→100%
	209		94	000-255	LINE 2 BLUE 3 0%→100%
	210		95	000-255	LINE 2 RED 4 0%→100%
	211		96	000-255	LINE 2 GREEN 4 0%→100%
	212		97	000-255	LINE 2 BLUE 4 0%→100%
	213		98	000-255	LINE 2 RED 5 0%→100%

	214		99	000-255	LINE 2 GREEN 5 0%→100%
	215		100	000-255	LINE 2 BLUE 5 0%→100%
	216			000-255	LINE 2 RED 6 0%→100%
	217			000-255	LINE 2 GREEN 6 0%→100%
	218			000-255	LINE 2 BLUE 6 0%→100%
	219			000-255	LINE 2 RED 7 0%→100%
	220			000-255	LINE 2 GREEN 7 0%→100%
	221			000-255	LINE 2 BLUE 7 0%→100%
	222			000-255	LINE 2 RED 8 0%→100%
	223			000-255	LINE 2 GREEN 8 0%→100%
	224			000-255	LINE 2 BLUE 8 0%→100%
	225			000-255	LINE 2 RED 9 0%→100%
	226			000-255	LINE 2 GREEN 9 0%→100%
	227			000-255	LINE 2 BLUE 9 0%→100%
	228			000-255	LINE 2 RED 10 0%→100%
	229			000-255	LINE 2 GREEN 10 0%→100%
	230			000-255	LINE 2 BLUE 10 0%→100%
		42		000-007 008-015 016-023 024-031 032-039 040-047 048-055 056-063 064-071 072-079 080-087 088-095 096-103 104-111 112-119 120-127	LINE 2 RGB MACRO Null Built-in Effect 1 Built-in Effect 2 Built-in Effect 3 Built-in Effect 4 Built-in Effect 5 Built-in Effect 6 Built-in Effect 7 Built-in Effect 8 Built-in Effect 9 Built-in Effect 10 Built-in Effect 11 Built-in Effect 12 Built-in Effect 13 Built-in Effect 14 Built-in Effect 15

				128-135	Built-in Effect 16
				136-143	Built-in Effect 17
				144-151	Built-in Effect 18
				152-159	Built-in Effect 19
				160-167	Built-in Effect 20
				168-175	Built-in Effect 21
				176-183	Built-in Effect 22
				184-191	Built-in Effect 23
				192-199	Built-in Effect 24
				200-207	Built-in Effect 25
				208-215	Built-in Effect 26
				216-223	Built-in Effect 27
				224-231	Built-in Effect 28
				232-239	Built-in Effect 29
				240-247	Built-in Effect 30
				248-255	Built-in Effect 31
		43		000-127	LINE 2 RGB MACRO SPEED
				128-255	Slow to Fast without Fade
					Slow to Fast with Fade

20+80 Channels (Mode 5) / 20+210 Channels (Mode 6):

CHANNEL		VALUE	FUNCTION
20+80ch	20+210ch		
Controlled by DMX			
1	1	000-255	TILT 0°→185°
2	2	000-255	TILT FINE
3	3	000-255	TILT SPEED Fast to Slow
4	4	000-255	FROST 0%→100%
5	5	000-007	BEAM STROBE Close
		008-015	Open
		016-131	Strobe from Slow to Fast
		132-139	Open
		140-181	Fast Open Slow Close from Slow to Fast
		182-189	Open
		190-231	Slow Open Fast Close from Slow to Fast
		232-239	Open
		240-247	Random Strobe from Slow to Fast
		248-255	Open
6	6	000-255	BEAM DIMMER 0%→100%
7	7	000-255	BEAM DIMMER FINE
8	8	000-007	ZONE STROBE Close
		008-015	Open
		016-131	Strobe from Slow to Fast
		132-139	Open
		140-181	Fast Open Slow Close from Slow to Fast
		182-189	Open
		190-231	Slow Open Fast Close from Slow to Fast
		232-239	Open
		240-247	Random Strobe from Slowto Fast
		248-255	Open
9	9	000-255	ZONE DIMMER 0%→100%
10	10	000-255	ZONE DIMMER FINE
11	11	000-007	LINE 1 CW STROBE Close
		008-015	Open
		016-131	Strobe from Slow to Fast
		132-139	Open
		140-181	Fast Open Slow Close from Slow to Fast
		182-189	Open
		190-231	Slow Open Fast Close from Slow to Fast
		232-239	Open

		240-247 248-255	Random Strobe from Slow to Fast Open
12	12	000-255	LINE 1 CW DIMMER 0%→100%
13	13	000-255	LINE 1 CW DIMMER FINE
14	14	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	LINE 2 CW/WW 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
15	15	000-255	LINE 2 CW/WW DIMMER 0%→100%
16	16	000-255	LINE 2 CW/WW DIMMER FINE
17	17	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	LINE 2 RGB 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
18	18	000-255	LINE 2 RGB DIMMER 0%→100%
19	19	000-255	LINE 2 RGB DIMMER FINE
20	20	000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-099 100-109 110-119 120-122 123 124 125 126 127 128	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 Null Led Frequency Setting Enable Led Frequency Setting Disable Null 900Hz 1000Hz 1100Hz 1200Hz 1300Hz 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	Invert Pixel Order: Yes
		170-179	Invert Pixel Order: No
		180-199	Null
		200-209	All Reset
		210-219	Dimmer Speed Fast
		220-229	Dimmer Speed Smooth
		230-239	Line Power Mode: Off
		240-249	Line Power Mode: On
		250-251	Dimming Start Mode: High
		252-253	Dimming Start Mode: Low
		254-255	Null
Controlled by Art-Net			
1	1	000-255	BEAM CW 1 0%→100%
2	2	000-255	BEAM CW 2 0%→100%
3	3	000-255	BEAM CW 3 0%→100%
4	4	000-255	BEAM CW 4 0%→100%
5	5	000-255	BEAM CW 5 0%→100%
6	6	000-255	BEAM CW 6 0%→100%
7	7	000-255	BEAM CW 7 0%→100%
8	8	000-255	BEAM CW 8 0%→100%
9	9	000-255	BEAM CW 9 0%→100%
10	10	000-255	BEAM CW 10 0%→100%
	11	000-255	BEAM CW 11 0%→100%
	12	000-255	BEAM CW 12 0%→100%
	13	000-255	BEAM CW 13 0%→100%
	14	000-255	BEAM CW 14 0%→100%

	15	000-255	BEAM CW 15 0%→100%
	16	000-255	BEAM CW 16 0%→100%
	17	000-255	BEAM CW 17 0%→100%
	18	000-255	BEAM CW 18 0%→100%
	19	000-255	BEAM CW 19 0%→100%
	20	000-255	BEAM CW 20 0%→100%
	21	000-255	BEAM CW 21 0%→100%
	22	000-255	BEAM CW 22 0%→100%
	23	000-255	BEAM CW 23 0%→100%
	24	000-255	BEAM CW 24 0%→100%
	25	000-255	BEAM CW 25 0%→100%
	26	000-255	BEAM CW 26 0%→100%
	27	000-255	BEAM CW 27 0%→100%
	28	000-255	BEAM CW 28 0%→100%
	29	000-255	BEAM CW 29 0%→100%
	30	000-255	BEAM CW 30 0%→100%
11	31	000-255	ZONE RED 1 0%→100%
12	32	000-255	ZONE GREEN 1 0%→100%
13	33	000-255	ZONE BLUE 1 0%→100%
14	34	000-255	ZONE WHITE 1 0%→100%
15	35	000-255	ZONE RED 2 0%→100%
16	36	000-255	ZONE GREEN 2 0%→100%
17	37	000-255	ZONE BLUE 2 0%→100%
18	38	000-255	ZONE WHITE 2 0%→100%
19	39	000-255	ZONE RED 3 0%→100%

20	40	000-255	ZONE GREEN 3 0%→100%
21	41	000-255	ZONE BLUE 3 0%→100%
22	42	000-255	ZONE WHITE 3 0%→100%
23	43	000-255	ZONE RED 4 0%→100%
24	44	000-255	ZONE GREEN 4 0%→100%
25	45	000-255	ZONE BLUE 4 0%→100%
26	46	000-255	ZONE WHITE 4 0%→100%
27	47	000-255	ZONE RED 5 0%→100%
28	48	000-255	ZONE GREEN 5 0%→100%
29	49	000-255	ZONE BLUE 5 0%→100%
30	50	000-255	ZONE WHITE 5 0%→100%
31	51	000-255	ZONE RED 6 0%→100%
32	52	000-255	ZONE GREEN 6 0%→100%
33	53	000-255	ZONE BLUE 6 0%→100%
34	54	000-255	ZONE WHITE 6 0%→100%
35	55	000-255	ZONE RED 7 0%→100%
36	56	000-255	ZONE GREEN 7 0%→100%
37	57	000-255	ZONE BLUE 7 0%→100%
38	58	000-255	ZONE WHITE 7 0%→100%
39	59	000-255	ZONE RED 8 0%→100%
40	60	000-255	ZONE GREEN 8 0%→100%
41	61	000-255	ZONE BLUE 8 0%→100%
42	62	000-255	ZONE WHITE 8 0%→100%
43	63	000-255	ZONE RED 9 0%→100%
44	64	000-255	ZONE GREEN 9 0%→100%

45	65	000-255	ZONE BLUE 9 0%→100%
46	66	000-255	ZONE WHITE 9 0%→100%
47	67	000-255	ZONE RED 10 0%→100%
48	68	000-255	ZONE GREEN 10 0%→100%
49	69	000-255	ZONE BLUE 10 0%→100%
50	70	000-255	ZONE WHITE 10 0%→100%
	71	000-255	ZONE RED 11 0%→100%
	72	000-255	ZONE GREEN 11 0%→100%
	73	000-255	ZONE BLUE 11 0%→100%
	74	000-255	ZONE WHITE 11 0%→100%
	75	000-255	ZONE RED 12 0%→100%
	76	000-255	ZONE GREEN 12 0%→100%
	77	000-255	ZONE BLUE 12 0%→100%
	78	000-255	ZONE WHITE 12 0%→100%
	79	000-255	ZONE RED 13 0%→100%
	80	000-255	ZONE GREEN 13 0%→100%
	81	000-255	ZONE BLUE 13 0%→100%
	82	000-255	ZONE WHITE 13 0%→100%
	83	000-255	ZONE RED 14 0%→100%
	84	000-255	ZONE GREEN 14 0%→100%
	85	000-255	ZONE BLUE 14 0%→100%
	86	000-255	ZONE WHITE 14 0%→100%
	87	000-255	ZONE RED 15 0%→100%
	88	000-255	ZONE GREEN 15 0%→100%
	89	000-255	ZONE BLUE 15 0%→100%

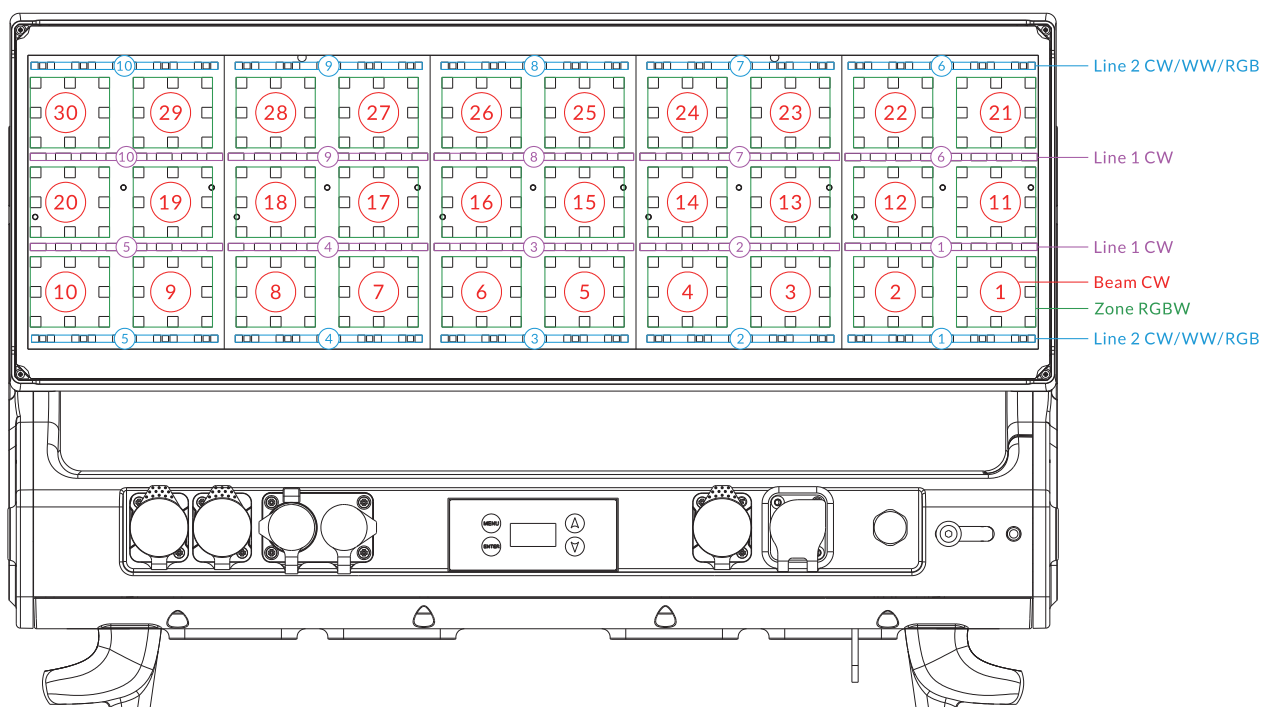
	90	000-255	ZONE WHITE 15 0%→100%
	91	000-255	ZONE RED 16 0%→100%
	92	000-255	ZONE GREEN 16 0%→100%
	93	000-255	ZONE BLUE 16 0%→100%
	94	000-255	ZONE WHITE 16 0%→100%
	95	000-255	ZONE RED 17 0%→100%
	96	000-255	ZONE GREEN 17 0%→100%
	97	000-255	ZONE BLUE 17 0%→100%
	98	000-255	ZONE WHITE 17 0%→100%
	99	000-255	ZONE RED 18 0%→100%
	100	000-255	ZONE GREEN 18 0%→100%
	101	000-255	ZONE BLUE 18 0%→100%
	102	000-255	ZONE WHITE 18 0%→100%
	103	000-255	ZONE RED 19 0%→100%
	104	000-255	ZONE GREEN 19 0%→100%
	105	000-255	ZONE BLUE 19 0%→100%
	106	000-255	ZONE WHITE 19 0%→100%
	107	000-255	ZONE RED 20 0%→100%
	108	000-255	ZONE GREEN 20 0%→100%
	109	000-255	ZONE BLUE 20 0%→100%
	110	000-255	ZONE WHITE 20 0%→100%
	111	000-255	ZONE RED 21 0%→100%
	112	000-255	ZONE GREEN 21 0%→100%
	113	000-255	ZONE BLUE 21 0%→100%
	114	000-255	ZONE WHITE 21 0%→100%

	115	000-255	ZONE RED 22 0%→100%
	116	000-255	ZONE GREEN 22 0%→100%
	117	000-255	ZONE BLUE 22 0%→100%
	118	000-255	ZONE WHITE 22 0%→100%
	119	000-255	ZONE RED 23 0%→100%
	120	000-255	ZONE GREEN 23 0%→100%
	121	000-255	ZONE BLUE 23 0%→100%
	122	000-255	ZONE WHITE 23 0%→100%
	123	000-255	ZONE RED 24 0%→100%
	124	000-255	ZONE GREEN 24 0%→100%
	125	000-255	ZONE BLUE 24 0%→100%
	126	000-255	ZONE WHITE 24 0%→100%
	127	000-255	ZONE RED 25 0%→100%
	128	000-255	ZONE GREEN 25 0%→100%
	129	000-255	ZONE BLUE 25 0%→100%
	130	000-255	ZONE WHITE 25 0%→100%
	131	000-255	ZONE RED 26 0%→100%
	132	000-255	ZONE GREEN 26 0%→100%
	133	000-255	ZONE BLUE 26 0%→100%
	134	000-255	ZONE WHITE 26 0%→100%
	135	000-255	ZONE RED 27 0%→100%
	136	000-255	ZONE GREEN 27 0%→100%
	137	000-255	ZONE BLUE 27 0%→100%
	138	000-255	ZONE WHITE 27 0%→100%
	139	000-255	ZONE RED 28 0%→100%

	140	000-255	ZONE GREEN 28 0%→100%
	141	000-255	ZONE BLUE 28 0%→100%
	142	000-255	ZONE WHITE 28 0%→100%
	143	000-255	ZONE RED 29 0%→100%
	144	000-255	ZONE GREEN 29 0%→100%
	145	000-255	ZONE BLUE 29 0%→100%
	146	000-255	ZONE WHITE 29 0%→100%
	147	000-255	ZONE RED 30 0%→100%
	148	000-255	ZONE GREEN 30 0%→100%
	149	000-255	ZONE BLUE 30 0%→100%
	150	000-255	ZONE WHITE 30 0%→100%
51	151	000-255	LINE 1 CW 1 0%→100%
52	152	000-255	LINE 1 CW 2 0%→100%
53	153	000-255	LINE 1 CW 3 0%→100%
54	154	000-255	LINE 1 CW 4 0%→100%
55	155	000-255	LINE 1 CW 5 0%→100%
	156	000-255	LINE 1 CW 6 0%→100%
	157	000-255	LINE 1 CW 7 0%→100%
	158	000-255	LINE 1 CW 8 0%→100%
	159	000-255	LINE 1 CW 9 0%→100%
	160	000-255	LINE 1 CW 10 0%→100%
56	161	000-255	LINE 2 CW 1 0%→100%
57	162	000-255	LINE 2 CW 2 0%→100%
58	163	000-255	LINE 2 CW 3 0%→100%
59	164	000-255	LINE 2 CW 4 0%→100%

60	165	000-255	LINE 2 CW 5 0%→100%
	166	000-255	LINE 2 CW 6 0%→100%
	167	000-255	LINE 2 CW 7 0%→100%
	168	000-255	LINE 2 CW 8 0%→100%
	169	000-255	LINE 2 CW 9 0%→100%
	170	000-255	LINE 2 CW 10 0%→100%
61	171	000-255	LINE 2 WW 1 0%→100%
62	172	000-255	LINE 2 WW 2 0%→100%
63	173	000-255	LINE 2 WW 3 0%→100%
64	174	000-255	LINE 2 WW 4 0%→100%
65	175	000-255	LINE 2 WW 5 0%→100%
	176	000-255	LINE 2 WW 6 0%→100%
	177	000-255	LINE 2 WW 7 0%→100%
	178	000-255	LINE 2 WW 8 0%→100%
	179	000-255	LINE 2 WW 9 0%→100%
	180	000-255	LINE 2 WW 10 0%→100%
66	181	000-255	LINE 2 RED 1 0%→100%
67	182	000-255	LINE 2 GREEN 1 0%→100%
68	183	000-255	LINE 2 BLUE 1 0%→100%
69	184	000-255	LINE 2 RED 2 0%→100%
70	185	000-255	LINE 2 GREEN 2 0%→100%
71	186	000-255	LINE 2 BLUE 2 0%→100%
72	187	000-255	LINE 2 RED 3 0%→100%
73	188	000-255	LINE 2 GREEN 3 0%→100%
74	189	000-255	LINE 2 BLUE 3 0%→100%

75	190	000-255	LINE 2 RED 4 0%→100%
76	191	000-255	LINE 2 GREEN 4 0%→100%
77	192	000-255	LINE 2 BLUE 4 0%→100%
78	193	000-255	LINE 2 RED 5 0%→100%
79	194	000-255	LINE 2 GREEN 5 0%→100%
80	195	000-255	LINE 2 BLUE 5 0%→100%
	196	000-255	LINE 2 RED 6 0%→100%
	197	000-255	LINE 2 GREEN 6 0%→100%
	198	000-255	LINE 2 BLUE 6 0%→100%
	199	000-255	LINE 2 RED 7 0%→100%
	200	000-255	LINE 2 GREEN 7 0%→100%
	201	000-255	LINE 2 BLUE 7 0%→100%
	202	000-255	LINE 2 RED 8 0%→100%
	203	000-255	LINE 2 GREEN 8 0%→100%
	204	000-255	LINE 2 BLUE 8 0%→100%
	205	000-255	LINE 2 RED 9 0%→100%
	206	000-255	LINE 2 GREEN 9 0%→100%
	207	000-255	LINE 2 BLUE 9 0%→100%
	208	000-255	LINE 2 RED 10 0%→100%
	209	000-255	LINE 2 GREEN 10 0%→100%
	210	000-255	LINE 2 BLUE 10 0%→100%

LED PIXEL ZONES:

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

CPU-B/C/D/E/F/G/H/I/J Error

CPU-B/C/D/E/F/G/H/I/J 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。

Tilt Reset Error

チルトリセットエラー

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

チルトの動作範囲に障害物がないか確認してください。

チルト上のホール素子が損傷していないか確認してください。

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

チルトのモーターが損傷していないか確認してください。

チルトのモータードライブ基板の関連回路が損傷していないか確認してください。

Tilt Encode Error

チルトエンコードエラー

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

Tilt Encode No Find

チルトエンコードが見つかりません

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

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。

Network Error

ネットワークエラー

ネットモデルが設置されているか確認してください。ネットモデルが損傷していないか確認してください。ネットワークが正常か確認してください。

LED Temperature 1/2/3/4 Error

LED 温度 1/2/3/4 エラー

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。

LED Timeout Use
LED タイムアウト用
LED Too Hot Off
LED 高温 オフ

器具の温度が86℃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。

Base Fan Start Err

ベースファン起動エラー

ファンが動作していないかどうか確認してください。ファンのリード線が正しく取り付けられているか、または断線している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。ファンの動作範囲に障害物がないか確認してください。

Head Fan 1/2/3 Start Err

ヘッドファン1/2/3 起動エラー

ファンが動作していないかどうか確認してください。ファンのリード線が正しく取り付けられているか、または断線している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。ファンの動作範囲に障害物がないか確認してください。

Head Humi. Too High

ヘッドの湿度が高すぎる

除湿するために器具のハウジングを分解する。

Base Humi. Too High

ベースの湿度が高すぎる

除湿するために器具のハウジングを分解する。

Head Humi. Error**ヘッド湿度エラー**

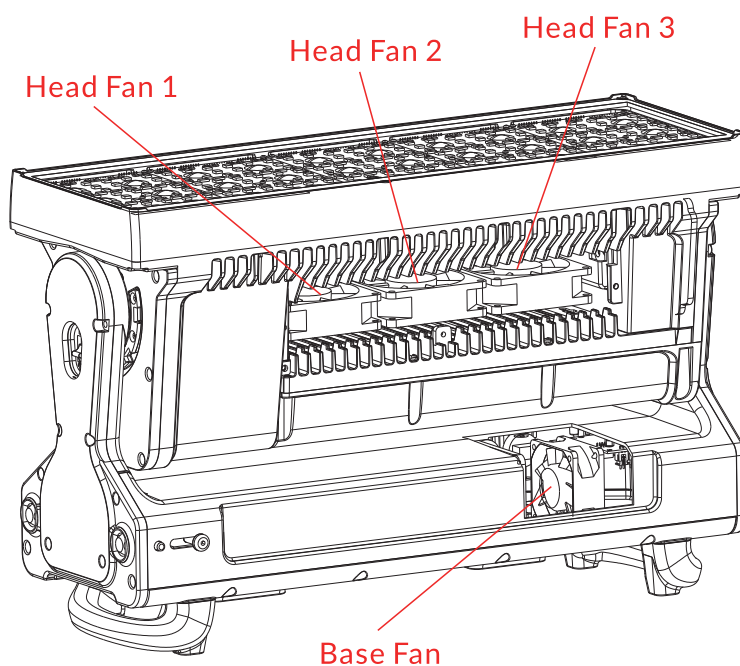
湿度センサーが故障していないか確認してください。

湿度センサーを接続しているリード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。

Base Humi. Error**ベース湿度エラー**

湿度センサーが故障していないか確認してください。

湿度センサーを接続しているリード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。

冷却ファンの位置

Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Base Fan	3014001293	DC 24V	4.8W	Base - A
Head Fan 1	3014003009	DC 24V	3.6W	Head - D
Head Fan 2				
Head Fan 3				

9/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る、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。
チルトがガタついた	チルトロックが解除されません。	チルトのロックを解除してください。
	障害物がチルトのクリアランス内にあります。	チルトの自由な動作を妨げる障害物がなにか点検し、取り除いてください。
	ホール素子が故障しています。	ホール素子を交換してください。
	磁気の耐久制が落ちています。	磁気を交換してください。

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：

- フォグマシンやスモークマシンの使用。
- 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