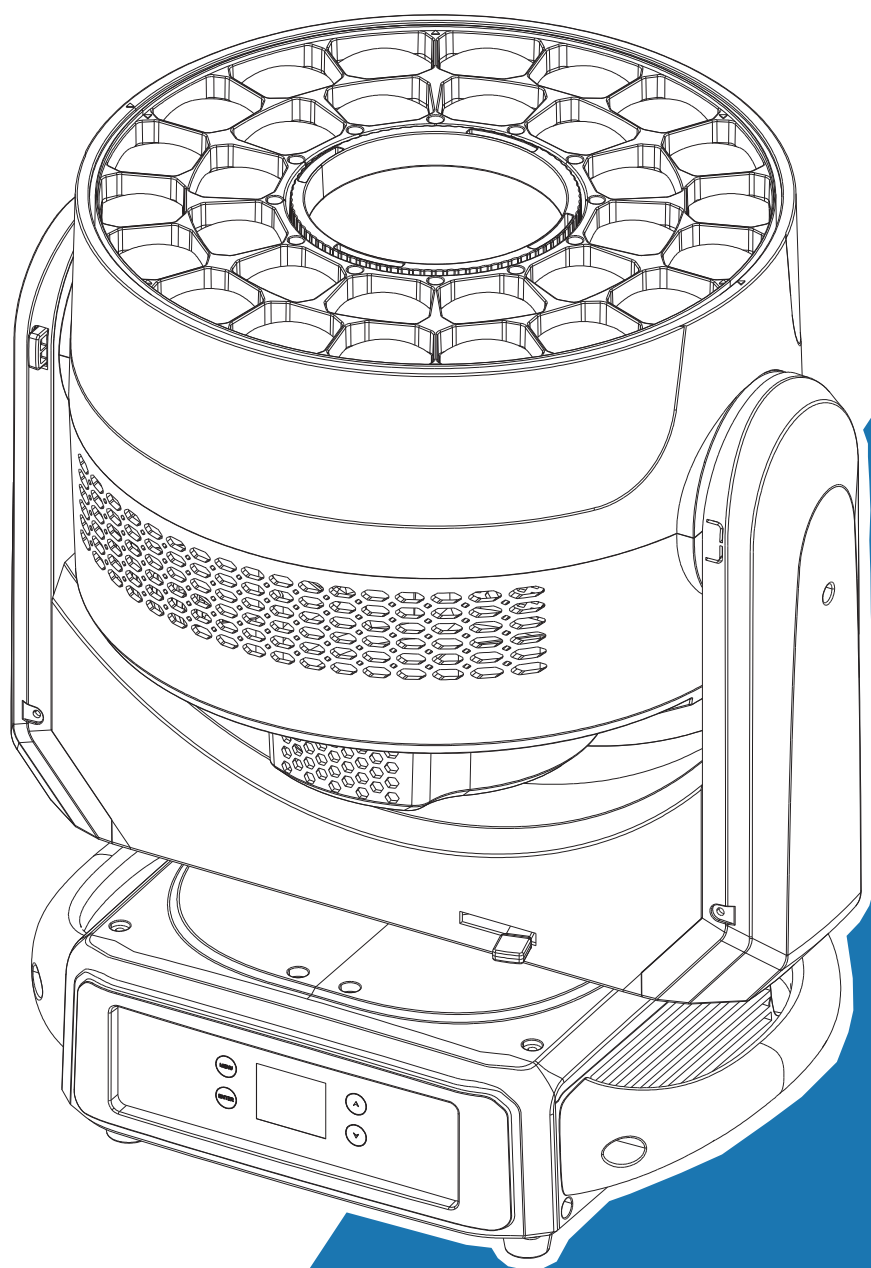


Acme[®]

THETA



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/ 安全上の注意	2
02/ 技術仕様	7
03/ 概要	9
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
06/エフェクトホイール	13
07/ 操作	13
7.1 コントロールメニュー	14
7.2 ホームポジションの調整	25
08/ DMX制御用デバイスの設定	27
8.1 アドレス設定	27
8.2 DMXプロトコル	28
09/ エラー情報	32
10/ トラブルシューティング	33
11/ 器具のクリーニング	34
12/ 承認および認証	35



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

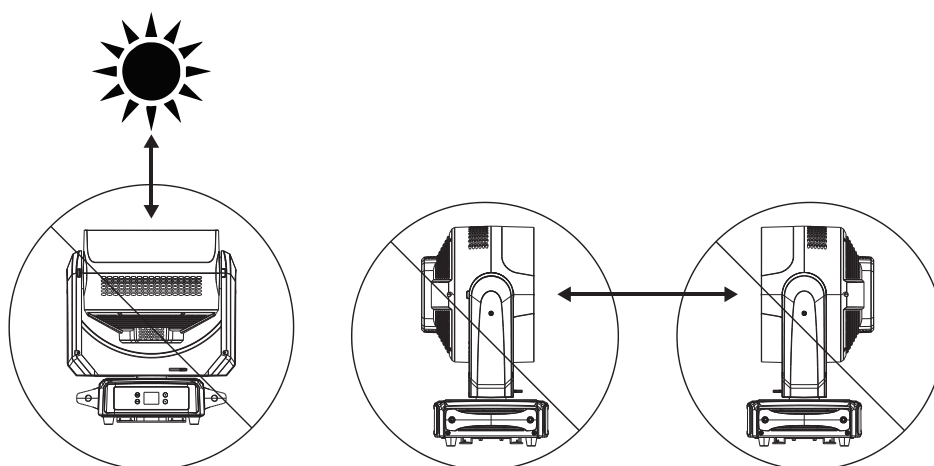
この取扱説明書は、今後の参考のために保管してください。本製品を他のユーザーに販売する場合は、必ずこの取扱説明書もお渡しください。

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。
- 本製品は屋内専用です。乾燥した場所でのみご使用ください。
- 設置および操作は、必ず資格のある作業員が行ってください。
- 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って、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。
- 感電を防ぐため、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℃。本製品をこれより低い温度または高い温度で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 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。
- 可燃性の液体、水、または金属が装置内に入らないようにしてください。発生した場合は、すぐに主電源を切ってください。

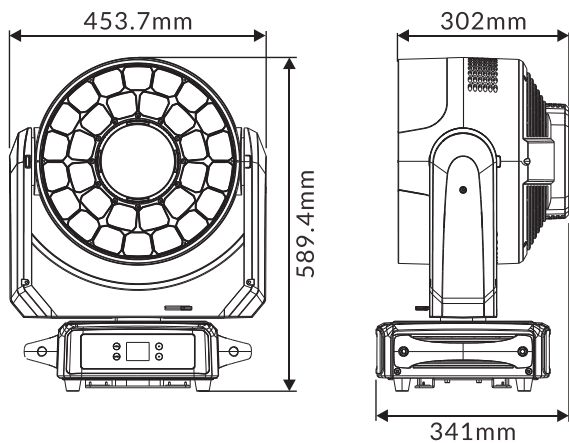
- 汚れた環境やほこりの多い環境で使用しないでください。器具は定期的に清掃してください。
- 感電の危険があるため、動作中は配線に触れないでください。
- 電源コードを他の配線と絡めないでください。
- 物体 / 表面との最小距離は 0.5 メートル以上離してください。
- 重大な動作上の問題が発生した場合は、直ちに本製品の使用を中止してください。
- 本製品の電源を何度もオン / オフしないでください。
- ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換してください。
- ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- 本製品が損傷した場合は、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、最寄りの認定テクニカルサポートセンターにご連絡ください。
- 修理を行う前に、本製品を電源から外してください。
- 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。
- 輸送用に梱包する前に、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、光源に直接目を当てないでください。
- 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、認定技術者に直ちに交換してもらってください。
- 直射日光やその他の強い光源からの外部光線が照明器具の前面レンズを透過すると、内部に深刻な損傷を与える可能性があります。開梱、設置、使用中、および屋外での長時間の放置中は、器具の前面レンズを直射日光やその他の強い光源の光線にいかなる角度からも当てないでください。また、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

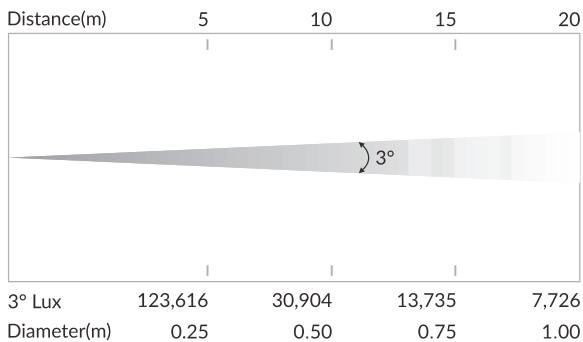
AC Power	100-240Vac; 50/60Hz	
Max. Power Consumption	1600 W	
Light Source	1x200W CW LED	
	30x40W RGBW LED	
Beam Angle	3°	
Zoom Range	4°-51°	
Color Wheel	13 colors + open	
Gobo Wheel	Static Gobo Wheel	9 gobos + open
Movement	Pan	540°
	Tilt	210°
	16 ビットの可動分解能	
	自動パン / チルト位置調整	
	安全な輸送とメンテナンスのための機械式パン / チルトロック	
Control and Programming	DMX Channels	27/139/19+/141/29
	Protocols	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
Construction	Firmware Update	via DMX or USB memory device
	Display	LCD display
	電源に接続せずにユーザーがセットアップできるバッテリーバックアップ	
	DMX and RDM Data In/Out	3/5-pin XLR
		RJ45 Connectors
	Power In/Out	Power Connector in
	Protection Rating	IP20
Dynamic Effects	0 ~ 100% の連続調光とストロボ効果	
	4 種類の調光カーブから選択可能	
	プリズム：2 種類のインデックス / 回転プリズム（8 面円形プリズムと 16 面円形プリズム）	
	フロスト：可変 0% ~ 100%	
	電動フォーカス	
	電動ズーム	
	可変色温度コントロール	

	優れたカラーミキシング	
	色補正システムにより、一貫した色出力を実現	
	強力なビーム&ウォッシュ効果	
付属品	電源ケーブル	
	1/4 回転ファスナー付きオメガ	
	ブラケット 2 個	
Dimensions	453.7x341x589.4mm	17.9"x13.4"x23.2"
Weight	34 kg	75 lbs

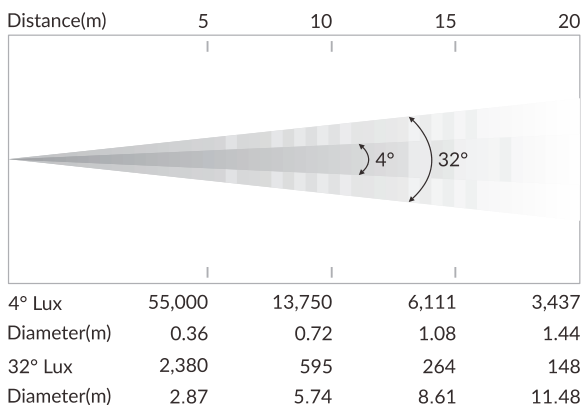


Photometric Diagram:

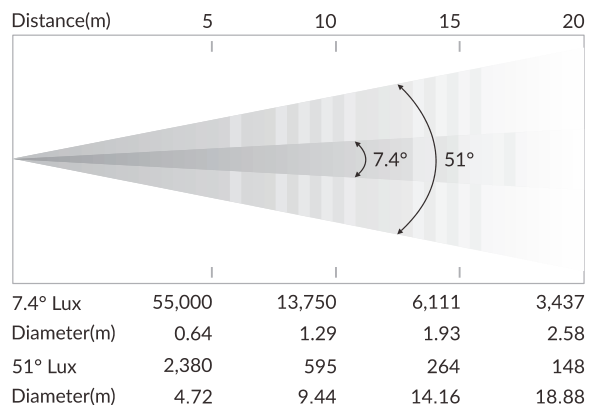
BEAM (CW):

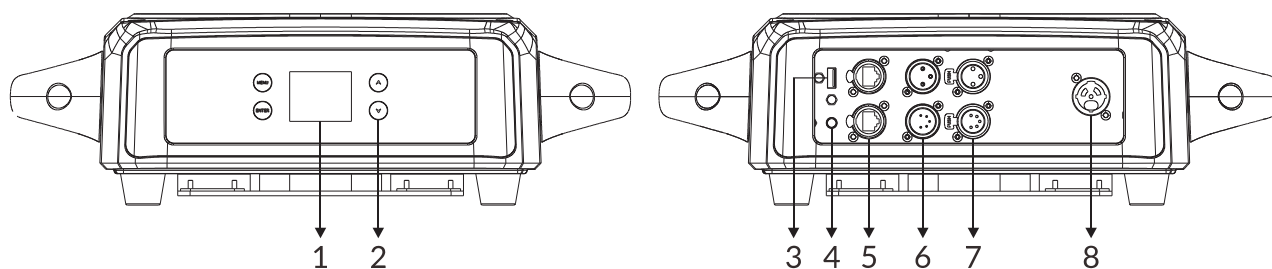


Beam Angle (RGBW):



Field Angle (RGBW):





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
	↑ 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. FIREWARE UPDATE	器具のファームウェアをアップグレードするために使用	
4. バッテリー表示		
5.イーサネット	器具の情報をメインコントローラーに転送します	
6. DMX IN	DMX512リンクの場合、5pin 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信号を入力します	
7. DMX OUT	DMX512リンクの場合、3ピンXLRケーブルを使用して次のユニットを接続し、DMX信号を出力します	
8. POWER	電源を接続します。	

04/ 電源とデータの接続

4.1 電源の接続

電源を入れるには、まずヘッドのパンおよび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。

本製品は、100 ～ 240V、50/60Hz の AC 主電源で動作します。

最大消費電力は 1600W です。

本製品はアース接続し、AC 電源から絶縁する必要があります。AC 電源には、故障保護のためヒューズまたはブレーカーが内蔵されている必要があります。

配線および接続作業は、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図のとおりです。

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

電源コードセットは、6-20P プラグ付き SJT 規格準拠フレキシブルコード（最低定格：300V、90℃、VW-1、16AWG×3C）を使用し、NINGBO HAISHU DISTRICT SEETRONIC ELECTRONIC CO LTD 製、定格 250V、16A のコードコネクタモデル SAC3FX で終端してください。電源コードの長さは 914mm 以上（接続プラグの先端からコードコネクタの先端までの長さ）としてください。

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

本機には、DMX 入出力用の 3 ピン（および 5 ピン）XLR ソケットが装備されています。コントローラーと本機、または本機同士を接続するには、RS-485 および 3 ピン（および 5 ピン）XLR プラグとコネクタに対応した高品質の DMX ケーブルを使用してください。

シリアル DMX チェーンの構築：

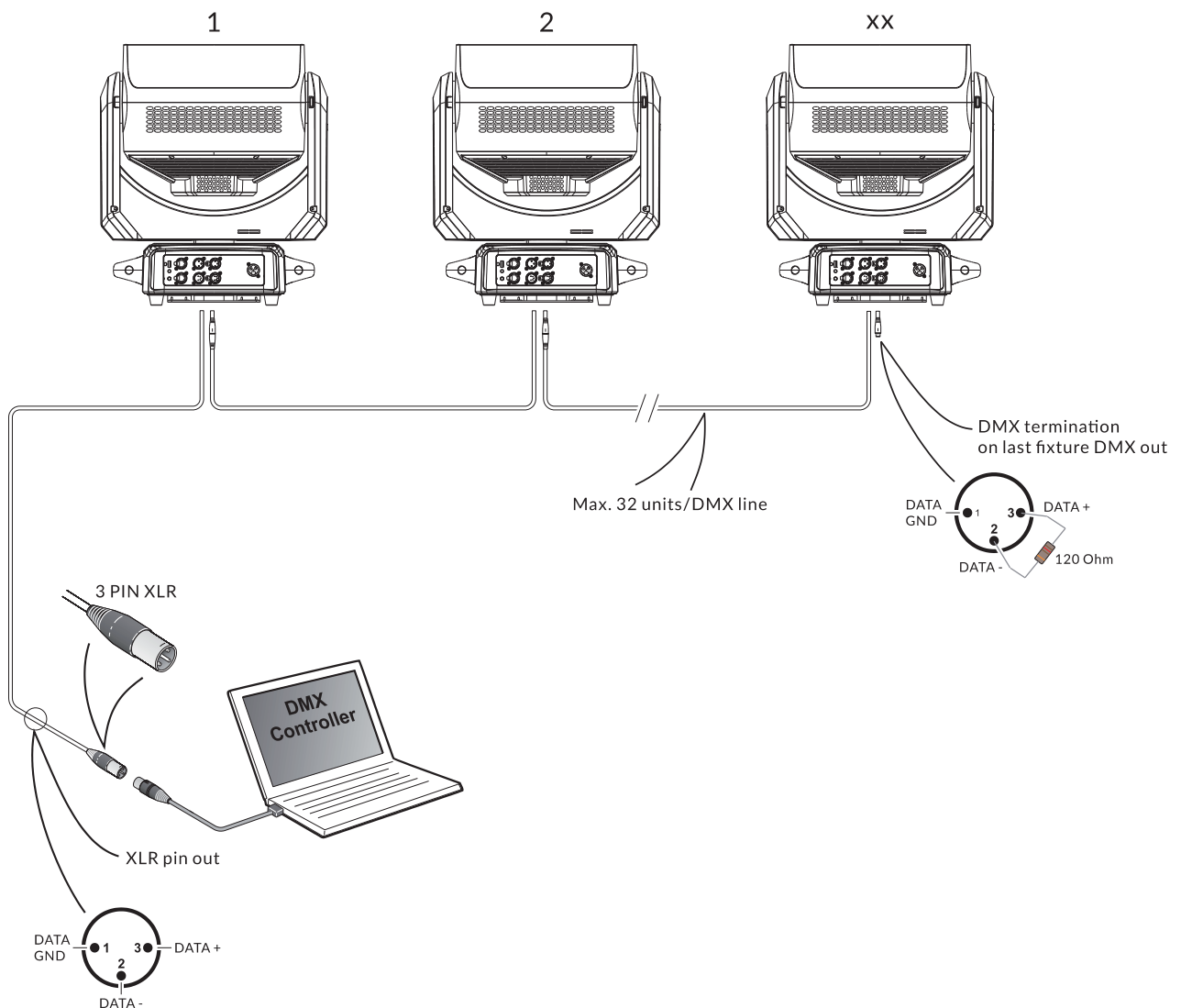
コントローラーからの DMX データ出力を本機のパデータ入力ソケットに接続します。

DMX チェーンの最初の本機のパデータ出力を、次の本機のパデータ入力に接続します。

すべての本機が接続されるまで、常に 1 つの出力を次の本機の入力に接続してください。

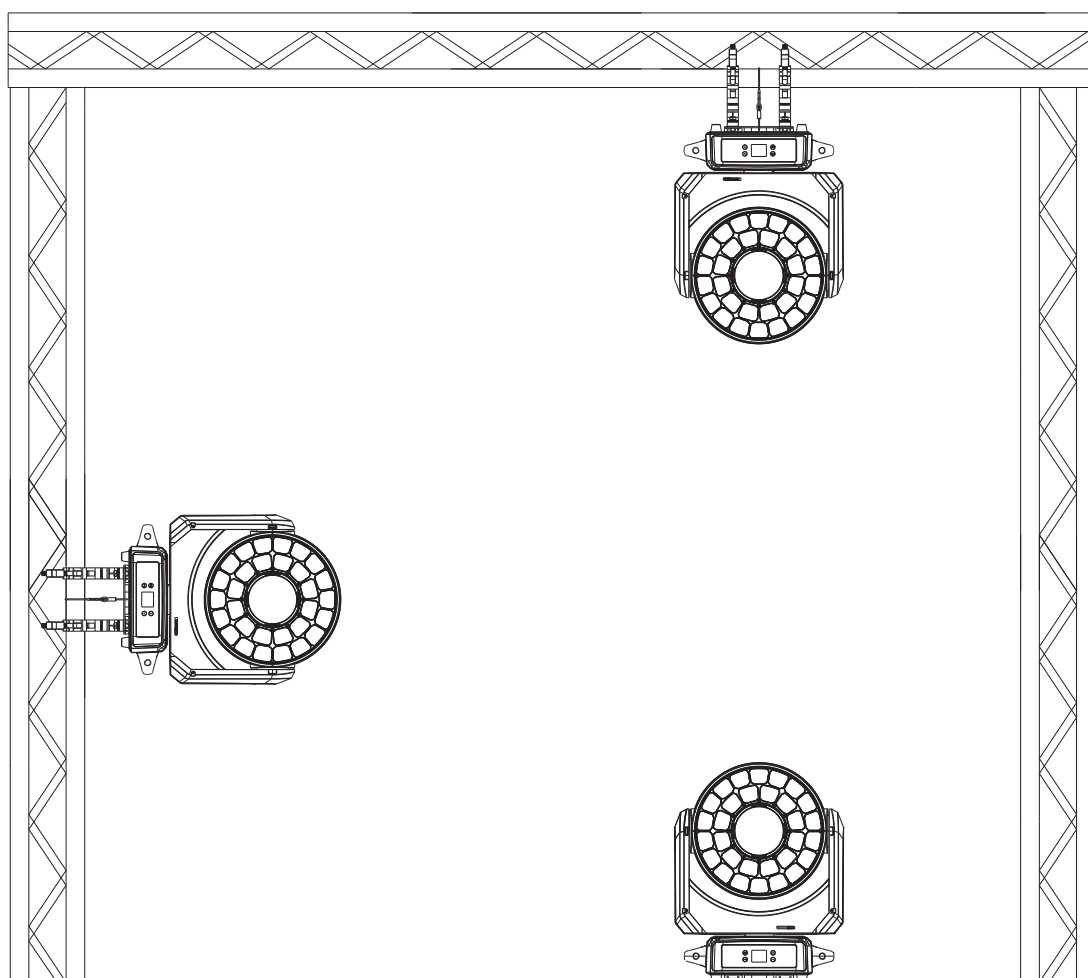
同じ DMX リンクには最大 32 台の本機を接続できます。

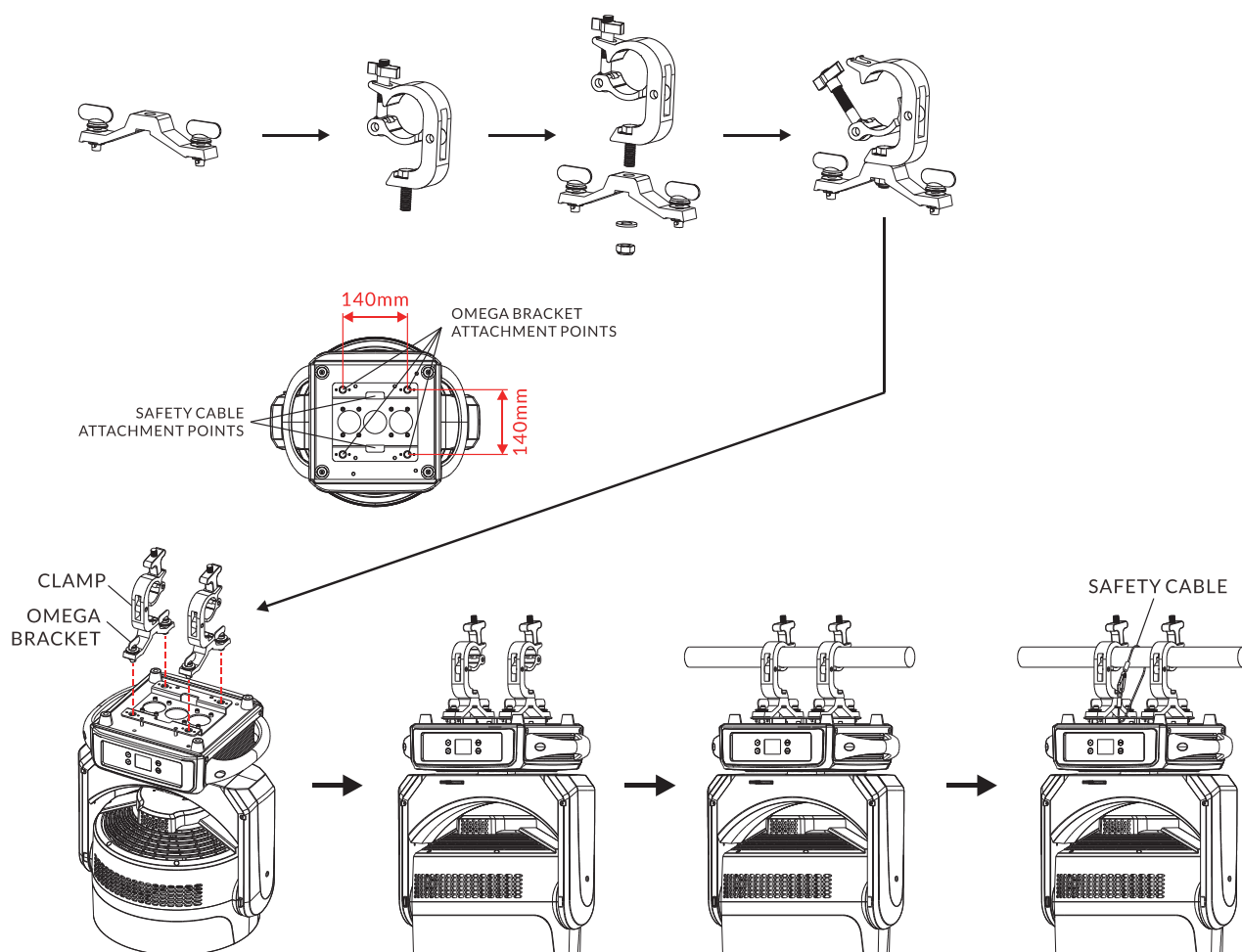
データリンクの最後の本機のパデータ出力ケーブルを、120Ω の DMX ターミネータで終端してください。



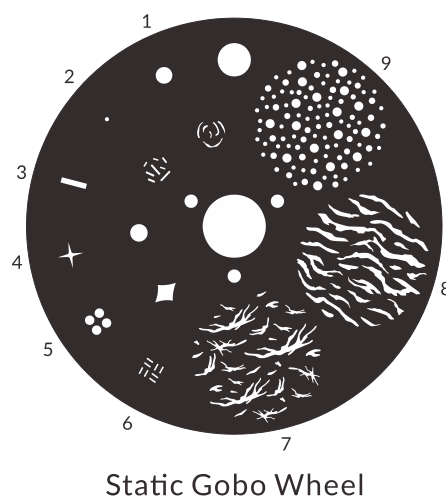
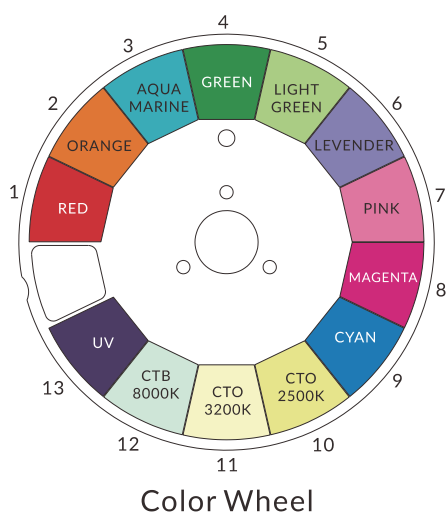
05/ 器具の取り付け

- ▶ 設置および操作は、資格のある作業員が行ってください。器具は、歩行路や座席エリアの外、または権限のない人が器具に手が届かない場所に設置してください。リギング、取り外し、またはメンテナンスを行う際は、絶対に器具の真下に立たないでください。
- ▶ 動作中の振動や滑り落ちを防ぐため、必ずユニットがしっかりと固定されていることを確認してください。トラスまたは設置場所は、変形することなく重量の10倍に耐えられる必要があります。この器具を吊り下げ環境に設置する場合は、クランプが破損した場合に器具が落下しないように、必ず器具の重量の12倍以上に耐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、逆さまに吊り下げる、トラスに横向きに取り付ける、または床に置くという3つの異なる取り付け姿勢で完全に動作します。クランプが破損した場合に備えて、偶発的な損傷や怪我を防ぐため、安全対策として必ず安全ケーブルを使用し、設置してください。





06/ エフェクトホイール



DANGER !

カラーホイール / ゴボホイールの交換は、必ずデバイスの電源をオフにした状態で行ってください。

カラーホイール / ゴボホイールを交換する前に、必ず電源プラグを抜いてください。

7.1 コントロールメニュー

- コントロールメニューにアクセスするには、[MENU]ボタンを押します。
- [ENTER]、[UP]、[DOWN]ボタンを使用してメニュー構造を移動します。
- メニューオプションを選択または選択を確定するには、[ENTER]ボタンを押します。
- 変更を加えずにメニュー構造の上位階層に戻るには、[MENU]ボタンを押すか、30秒待ちます。

主な機能は以下の通りです。

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES		
DMX Settings	Port A Address	1-486 (27 CH)		(Default=1)
		1-374 (139 CH)		
		1-494 (19+ CH)		
		1-372 (141 CH)		
		1-484 (29 CH)		
	Port B Address	1-393 (19+ CH)		(Default=1)
	DMX Channel Mode	Mode 1 (27)		
		Mode 2 (139)		
		Mode 3 (19+)		
		Mode 4 (141)		
		Mode 5 (29)		
	No DMX Status	Blackout		
		Hold		
		Manual		
	View DMX Value			
	Connect Option	Auto		
		DMX		
		Art-Net		
		sACN		
	Network	IP Address	Default 1:002.xxx.xxx.xxx	
			Default 2:010.xxx.xxx.xxx	
			Manual:xxx.xxx.xxx.xxx	
		Sub-Net Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Art-Net Settings	Net	0-127	(Default=0)
		Sub-Net	0-15	(Default=0)
		Universe A	0-15	(Default=0)
		Universe B	0-15	(Default=0)

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES		
	sACN Settings	Universe	1-32000	(Default=1)
		Priority	0-200	(Default=100)
	Network to DMX	No		
		Yes		
Fixture Settings	Pan Invert	No		
		Yes		
	Tilt Invert	No		
		Yes		
	P/T Feedback	No		
		Yes		
	Dimmer Curve	Linear		
		Square Law		
		Inv SQ Law		
		S Curve		
	Dimmer Speed	Fast		
		Smooth		
	White Balance	LED Red Zone 1	125-255	
		LED Green Zone 1	125-255	
		LED Blue Zone 1	125-255	
		LED Red Zone 2	125-255	
		LED Green Zone 2	125-255	
		LED Blue Zone 2	125-255	
		LED Red Zone 3	125-255	
		LED Green Zone 3	125-255	
		LED Blue Zone 3	125-255	
		LED Red	125-255	
		LED Green	125-255	
		LED Blue	125-255	
		LED Red 1	125-255	
		LED Green 1	125-255	
		LED Blue 1	125-255	
				
		LED Red 30	125-255	
		LED Green 30	125-255	
		LED Blue 30	125-255	

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES		
	LED Refresh Rate	900Hz		
		1000Hz		
		1100Hz		
		1200Hz		
		1300Hz		
		1400Hz		
		1500Hz		
		2500Hz		
		4000Hz		
		5000Hz		
		6000Hz		
		10KHz		
		15KHz		
		20KHz		
		25KHz		
		Cooling Mode	Auto	
			Quiet	
	Invert Pixel Order	No		
		Yes		
	Color Calibration	Off		
		On		
	Calibration Mode	Hi CRI		
		Hi Output		
Gobo Short Cut	Enable			
	Disable			
Color Short Cut	Enable			
	Disable			
Display Settings	Display Invert	No		
		Yes		
	Backlight Intensity	1-10	(Default=10)	
	Temperature Unit	°C		
		°F		

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES			
Fixture Test	Auto Test	Single			
		Cycle			
	Manual Test	Mode 1		Mode 2	
		Clear	No/Yes	Clear	No/Yes
		Pan	0-255	Pan	0-255
		Tilt	0-255	Tilt	0-255
		X/Y Speed	0-255	X/Y Speed	0-255
		All Dimmer	0-255	All Dimmer	0-255
		Beam Strobe	0-255	Beam Strobe	0-255
		Wash Strobe	0-255	Wash Strobe	0-255
		Beam Dim	0-255	Beam Dim	0-255
		Color	0-255	Color	0-255
		Gobo	0-255	Gobo	0-255
		8/16 Prism	0-255	8/16 Prism	0-255
		8 R-Prism	0-255	8 R-Prism	0-255
		16 R-Prism	0-255	16 R-Prism	0-255
		Frost	0-255	Frost	0-255
		Focus	0-255	Focus	0-255
		Zoom	0-255	Zoom	0-255
		Red 1	0-255	Red	0-255
		Green 1	0-255	Green	0-255
		Blue 1	0-255	Blue	0-255
		White 1	0-255	White	0-255
			0-255	Cto	0-255
		Red 30	0-255	Color Macro	0-255
		Green 30	0-255	Wash Macro	0-255
		Blue 30	0-255	Macro Speed	0-255
		White 30	0-255		

MAIN MENU	SUBMENU	CHOICE S/VALUES				
Fixture Information	Fixture Use Hour					
	LED Use Hour	Total LED Hour				
		LED On Hour				
		LED Hours Reset	Password=050			
	Temperature	LED's		Current	Max	
			LED 1			
			LED 2			
			LED 3			
			LED 4			
	Upgrade File					
	Fan State	B_FAN 1-4				
		H_FAN 1-5				
	Firmware Version					
	RDM UID					
Error Logs	Fixture Errors					
	Reset Error Log	No				
		Yes	Password=050			
Reset Function	Pan/Tilt Reset	No				
		Yes				
	Effect Reset	No				
		Yes				
	All Reset	No				
		Yes				
Special Function	Factory Settings	No				
		Yes				

DMX Settings

コントロールメニューに入り、「DMX Settings」を選択して ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って、Port A Address, Port B Address, DMX Channel Mode,
No DMX Status, View DMX Value, Connect Option, Network, Art Net Settings,
sACN Settings または Network to DMX. を選択します。

Port A Address

Port A Address を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンでアドレスを選択し、ENTER で確定します。

CHANNEL MODE	DMX ADDRESS
Mode 1 (27)	1-486
Mode 2 (139)	1-374
Mode 3 (19+)	1-494
Mode 4 (141)	1-372
Mode 5 (29)	1-484

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Port B Address

Port B Address を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンでアドレスを選択し、ENTER で確定します。

CHANNEL MODE	DMX ADDRESS
Mode 3 (19+)	1-393

メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

DMX Channel Mode

DMX Channel Mode を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って、Mode 1 (27)、Mode 2 (139)、
Mode 3 (19+)、Mode 4 (141)、Mode 5 (29) を選択し、ENTER で
確定します。

No DMX Status

No DMX Statusを選択し、ENTERを押します。

UP/DOWNボタンを使用して、以下のいずれかのステータスを選択します。

Blackout (DMX信号が停止すると、器具はブラックアウトします。)

Hold (信号が戻るまで、デバイスは最後に有効なDMX値で現在のモードで動作し続けます。)

Manual (「マニュアルテスト」メニューに保存されたDMX値を受け入れます。)

Show (Show mode)

ENTERで選択を確定します。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

View DMX Value

View DMX Value を選択し、ENTERを押します。

UP/DOWNボタンを使って、値を表示するDMXチャンネルを選択します。

メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Connect Option

Connect Option を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使って、**Auto**、**DMX**、**ArtNet**、または **sACN** を選択し、ENTER で確定します。

Network

Network を選択し、ENTER を押します。

上下ボタンを使って IP アドレスまたはサブネットマスクを選択し、ENTER で確定します。

Art-Net Settings

Art Net Settings (アートネット設定)」を選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使って、**Net**、**Sub Net**、**Universe A** または **Universe B** を選択し、ENTER で確定します。

sACN Settings

sACN 設定を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンでユニバースまたは優先度を選択し、ENTER で確定します。

Network to DMX

「**Network to DMX**」を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで「No」または「Yes」を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Fixture Settings

コントロールメニューに入り、「**Fixture Settings**」を選択して ENTER を押します。
上下ボタンを使って、**Pan Invert, Tilt Invert, P/T Feedback, Dimmer Curve, Dimmer Speed, White Balance, LED Refresh Rate, Cooling Mode, Invert Pixel Order , Color Calibration , Calibration Mode, Gobo Short Cut** または **Color Short Cut**
(パン反転、チルト反転、P/T フィードバック、調光カーブ、調光速度、ホワイトバランス、LED リフレッシュレート、冷却モード、ピクセルオーダー反転、カラーキャリブレーション、キャリブレーションモード、ゴボショートカット、カラーショートカット) を選択します。

Pan Invert

Pan Invertを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使って、No (パン反転なし) またはYes (パン反転あり) を選択しENTERを押して確定します。
選択を確定するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

Tilt Invert

Tilt Invertを選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNでNo (チルト反転無効) またはYes (チルト反転有効) を選択し、ENTERを押して確定します。
メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ちます。

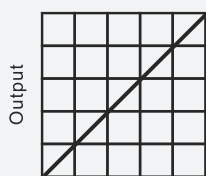
P/T Feedback

P/T Feedback を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで「いいえ」（パン / チルトフィードバック無効）または「はい」（パン / チルトフィードバック有効）を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU ボタンを押すか、30 秒待ちます。

Dimmer Curve 調光カーブ

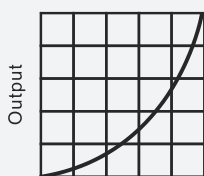
Dimmer Curve を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで、Linear, Square Law, Inv SQ Law または S-Curve を選択します。
ENTER で選択を確定します。

Dimmer Modes



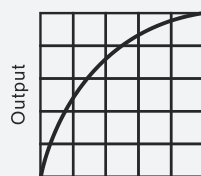
DMX %

Optically Linear



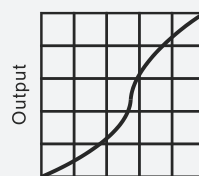
DMX %

Square Law



DMX %

Inverse Square Law



DMX %

S-curve

メニューを終了するには、MENU ボタンを押すか、30 秒待ちます。

Dimmer Speed 調光速度

Dimmer Speed を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで「高速」または「スムーズ」を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU ボタンを押すか、30 秒お待ちください。

White Balance ホワイトバランス

White Balance を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで LED レッドゾーン 1、LED グリーンゾーン 1、LED ブルーゾーン 1……、LED レッドゾーン 3、LED グリーンゾーン 3、LED ブルーゾーン 3、LED レッド 1、LED グリーン 1、LED ブルー 1……
または LED レッド 30、LED グリーン 30、LED ブルー 30 を選択し、ENTER で確定します。
上下ボタンで 125 ~ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

LED Refresh Rate

LED リフレッシュレート

LED Refresh Rate を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンを使って、900Hz、1000Hz、1100Hz、1200Hz、
1300Hz、1400Hz、1500Hz、2500Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz、10KHz、
15KHz、20KHz、または 25KHz を選択し、ENTER を押して確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Cooling Mode

冷却モード

Cooling Mode を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで自動または静音を選択し、ENTER で確定します。
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。

Invert Pixel Order

ピクセル順序の反転

Invert Pixel Order を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで「いいえ」または「はい」を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Color Calibration

カラーキャリブレーション

Color Calibration を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンでオフまたはオンを選択し、ENTER で確定します。
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。

Calibration Mode

キャリブレーションモード

Calibration Mode を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って Hi CRI または Hi Output を選択し、ENTER
で確定します。
メニューを終了するには、MENU ボタンを押すか、30 秒待ちます。

Gobo Short Cut

Gobo Short Cut を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで有効または無効を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Color Short Cut

カラーショートカットを選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで有効または無効を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Display Settings

コントロールメニューに入り、ディスプレイ設定を選択して ENTER を押します。
上下ボタンを使って
ディスプレイの反転、バックライトの強度、または温度単位を選択します

Display Invert

表示反転

Display Invert を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで
「表示なし（通常表示）」または「表示あり（反転表示）」を選択し、
ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Backlight Intensity

バックライトの強度

Backlight Intensity を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って
1 (~ 10) の値を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU ボタンを押すか、30 秒待ちます。

Temperature Unit

温度単位

Temperature Unit を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで℃または°Fを選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU ボタンを押すか、30 秒待ちます。

Fixture Test フィクスチャーテスト

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

Auto Test

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

Manual Test

手動テストを選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して、手動テストを実行するチャンネルを選択し、ENTER で確定します。
UP/DOWN ボタンを使用して、値を選択し、ENTER で確定します。
メニューを終了するには、MENU を押します。
(手動テスト後、デバイスは元の DMX 状態に戻ります。
テスト値は、デバイスの電源を切ると自動的に保存されます。)

Fixture Information 器具情報

コントロールメニューに入り、Fixture Information を選択して ENTER を押します。
上下ボタンを使用して、器具使用時間、LED 使用時間、温度、アップグレードファイル、ファン状態、ファームウェアバージョン、RDM UI D、またはエラーログを選択します。

Fixture Use Hour 器具使用時間

Fixture Use Hour を選択し、ENTER を押します。
稼働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 秒お待ちください。

LED Use Hour LED 使用時間

LED Use Hour を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って
Total LED Hour（合計時間）または LED On Hour（現在の電源オン時間）を選択し、ENTER で確定します。
合計時間または現在の電源オン時間が表示されます。
UP/DOWN ボタンを使って
LED Hours Reset（LED 時間のリセット）を選択し、ENTER で確定します。
UP/DOWN ボタンを使ってパスワード 050 を設定し、ENTER で確定します。
LED の動作時間がリセットされます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

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 秒お待ちください。

Upgrade File アップグレードファイル

Upgrade File 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。
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。

Fan State ファンの状態

Fan State を選択し、ENTER を押します。
ファンの状態が表示されます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒お待ちください。

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 秒お待ちください。

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 秒お待ちください。

Error Logs エラーログ

Error Logs を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使用して「フィクスチャーエラー」を選択し、ENTER で選択を確定します。
エラーリストが表示されます。
UP/DOWN ボタンを使用して「エラーログのリセット」を選択し、ENTER で選択を確定します。
該当するエラーログをリセットする場合は「はい」を選択します。
何もリセットしない場合は「いいえ」を選択し、ENTER で選択を確定します。
「はい」を選択した場合は、UP/DOWN ボタンを使用してパスワード 050 を設定し、ENTER で選択を確定します。該当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 Function リセット機能

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

Pan/Tilt Reset パン/チルトリセット

Pan Tilt Reset を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで「いいえ」または「はい」を選択します。
デバイスは内蔵プログラムを実行し、パン/チルトをホームポジションにリセットします。
ENTER で選択を確定します。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Effect Reset エフェクトリセット

Effect Reset を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って「いいえ」または「はい」を選択します（デバイスは内蔵プログラムを実行し、エフェクトをホームポジションにリセットします）。ENTER で選択を

All Reset

「全リセット」を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンで
「いいえ」または「はい」を選択します（デバイスは内蔵プログラムを実行し、すべてをホームポジションにリセットします）。
ENTER で選択を確定します。

Special Function 特殊機能

コントロールメニューに入り、Special Function を選択して ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って工場出荷時設定を選択します

Factory Settings

工場出荷時設定

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

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

パラメータ ID は、コマンドごとに以下のように実装されています。

Parameter ID		Command 'Discovery'	Command 'Set'	Command 'Get'
パラメータID		コマンド 「検出」	コマンド 「設定」	コマンド 「取得」
DISC_UNIQUE_BRANCH	ディスク固有ブランチ	√		
DISC_MUTE	ディスクミュート	√		
DISC_UN_MUTE	ディスクミュート解除	√		
DEVICE_INFO	デバイス情報			√
SUPPORTED_PARAMETERS	サポートされるパラメーター			√
SOFTWARE_VERSION_LABEL	ソフトウェアバージョンラベル			√
DMX_START_ADDRESS	DMX 開始アドレス		√	√
IDENTIFY_DEVICE	デバイス識別		√	√
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	デバイスモデル説明			√
PARAMETER_DESCRIPTION	パラメーター説明			√
MANUFACTURER_LABEL	メーカーラベル			√
DEVICE_LABEL	デバイスラベル		√	√
FACTORY_DEFAULTS	ファクトリーデフォルト		√	√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	ブートソフトウェアバージョン ID			√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	ブートソフトウェアバージョンラベル			√
DMX_PERSONALITY	DMX パーソナリティ		√	√
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	DMX パーソナリティ説明			√
SLOT_INFO	スロット情報			√
SLOT_DESCRIPTION	スロット説明			√
SENSOR_DEFINITION	センサー定義			√
SENSOR_VALUE	センサー値			√
DEVICE_HOURS	デバイス時間			√
LAMP_HOURS	ランプ時間			√
PAN_INVERT	PAN 反転		√	√
TILT_INVERT	チルト反転		√	√
RESET_DEVICE	デバイスリセット		√	
CURVE	カーブ		√	√
DMX_STATE	DMX 状態		√	√
DIMMER_SPEED	調光速度		√	√

√ - それぞれのパラメータ ID に対して実装されたコマンド

7.2 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。
- ▶ オフセットメニュー内を移動するには、[ENTER]、[UP]、[DOWN] ボタンを使用します。
- ▶ メニューオプションを選択または選択を確定するには、[ENTER] ボタンを押します。
- ▶ 変更を加えずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU] ボタンを押すか、30 秒待ちます。

OFFSET MENU	VALUES
Frequency(Hz)	1072~1327
Pan	-128~127
Tilt	-128~127
Color	-128~127
Gobo	-128~127
8 Prism	-128~127
8 R-Prism	-128~127
16 Prism	-128~127
16 R-Prism	-128~127
Frost	-128~127
Focus	-128~127
Led Beam	0~255
Zoom	-128~127
Red	0~255
Green	0~255
Blue	0~255
White	0~255
Red 1	0~255
Green 1	0~255
Blue 1	0~255
White 1	0~255
.....	
Red 30	0~255
Green 30	0~255
Blue 30	0~255
White 30	0~255

Frequency(Hz) 周波数 (Hz)

Frequency(Hz) を選択し、ENTER を押します。

上下ボタンで値を選択し、ENTER で確定します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Frequency	VALUES
900Hz	772~1027
1000Hz	872~1127
1100Hz	972~1227
1200Hz	1072~1327
1300Hz	1172~1427
1400Hz	1272~1527
1500Hz	1372~1627
2500Hz	2372~2627
4000Hz	3872~4127
5000Hz	4872~5127
6000Hz	5872~6127
10KHz	9872~10127
15KHz	14872~15127
20KHz	19872~20127
25KHz	24872~25127

Pan

パンを選択し、ENTER を押します。

UP / DOWN ボタンを使って 128 ~ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Tilt

チルトを選択し、ENTER を押します。

UP/DOWN ボタンを使って 128 ~ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。

オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Color

カラーを選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Gobo

Gobo を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

8 Prism

8 Prism を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って
128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

8 R-Prism

8 R-Prism を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

16 Prism

16 Prism を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

16 R-Prism

16 R-Prism を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Frost

「Frost」を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Focus

「Focus」を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Led Beam

Led Beam を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Zoom

Zoom を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 128 ～ 127 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Red

Red を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Green

Green を選択し、ENTER を押します。
上下ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Blue

Blue を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

White

White を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Red 1

Red 1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Green 1

Green 1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Blue 1

Blue 1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

White 1

White 1 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

.....

Red 30

Red 30 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Green 30

Green 30 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Blue 30

Blue 30 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

White 30

White 30 を選択し、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って 0 ～ 255 の値を選択し、ENTER で確定します。
オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

8.1 アドレス設定

DMX コントローラーで操作する際は、すべての照明器具に DMX 開始アドレスを設定する必要があります。これにより、正しい照明器具が正しい制御信号に応答することが保証されます。設定が不適切だと、照明コントローラーからの応答が予期せぬものになります。

すべての照明器具または照明器具グループに同じ開始アドレスを設定することも、個々の照明器具に異なるアドレスを設定することもできます。

すべての照明器具に同じ DMX アドレスを設定すると、すべての照明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、すべての照明器具に同時に影響することに注意してください。

各照明器具に異なる DMX アドレスを設定すると、各照明器具は、各照明器具の DMX チャンネル数に基づいて、設定されたチャンネル番号から「リッスン」します。つまり、1 つのチャンネルの設定を変更すると、選択した照明器具にのみ影響します。

例えば、最初のフィクスチャーが 27 チャンネル DMX モードに設定され、開始 DMX アドレスが 1 の場合、DMX チェーン内の次のフィクスチャーの DMX アドレスは 28 に設定する必要があります。最初のフィクスチャーは最初の 27 チャンネルすべてを使用するため、次に使用可能なチャンネルは $27 + 1 = 28$ となります。

詳細は下の表をご覧ください。

:

ChannelMode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address	Unit xxx Address
27 channels	1	28	55	82	
139 channels	1	140	279	418	
19+channels (Controlled by DMX)	1	20	39	58	
19+ channels (Controlled by Art-Net)	1	121	241	361	
141 channels	1	142	283	424	
29 channels	1	30	59	88	

8.1 DMXプロトコル

CHANNEL					VALUE	FUNCTION
27ch	139ch	19+ch	141ch	29ch		
					19+ ch (Controlled by DMX)	
1	1	1	1	1	000-255	PAN 0°→540°
2	2	2	2	2	000-255	PAN FINE
3	3	3	3	3	000-255	TILT 0°→210°
4	4	4	4	4	000-255	TILT FINE
5	5	5	5	5	000-255	PAN/TILT SPEED Fast to Slow
6	6	6			000-255	DIMMER (BEAM & WASH) 0%→100%
7	7	7	6	6	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
10	10	10	7	7	000-255	BEAM DIMMER 0%→100%
			8	8	000-255	BEAM DIMMER FINE
8	8	8	9	9	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	WASH 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
			10	10	000-255	WASH DIMMER 0%→100%
			11	11	000-255	WASH DIMMER FINE
9	9	9	12	12		SPECIAL FUNCTION (To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds.)

					000-009	Null
					010-019	Null
					020-029	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	Null
					080-089	Null
					090-099	Null
					100-109	Led Frequency Setting Enable
					110-119	Led Frequency Setting Disable
					120-122	Null
					123	900Hz
					124	1000Hz
					125	1100Hz
					126	1200Hz
					127	1300Hz
					128	1400Hz
					129	1500Hz
					130	2500Hz
					131	4000Hz
					132	5000Hz
					133	6000Hz
					134	10KHz
					135	15KHz
					136	20KHz
					137	25KHz
					138-139	Null
					140-149	Pan/Tilt Reset
					150-159	Effect Reset
					160-169	Color Calibration: On
					170-179	Color Calibration: Off
					180-189	Calibration Mode: High CRI
					190-199	Calibration Mode: High Output
					200-209	All Reset
					210-219	Dimmer Speed Fast
					220-229	Dimmer Speed Smooth
					230-231	Gobo Short Cut: Enable
					232-233	Gobo Short Cut: Disable
					234-235	Color Short Cut: Enable
					236-237	Color Short Cut: Disable
					238-239	Null
					240-245	Cooling Mode: Silent
					246-251	Cooling Mode: Auto
					252-255	Null
11	11	11	13	13	000-007	BEAM COLOR WHEEL Open
					008-011	Color 1
					012-015	Color 2
					016-019	Color 3
					020-023	Color 4
					024-027	Color 5
					028-031	Color 6

					032-039	Color 7
					040-043	Color 8
					044-047	Color 9
					048-051	Color 10
					052-055	Color 11
					056-059	Color 12
					060-063	Color 13
					64	Open
					65	Open+Color 1
					66	Color 1
					67	Color 1+Color 2
					68	Color 2
					69	Color 2+Color 3
					70	Color 3
					71	Color 3+Color 4
					72	Color 4
					73	Color 4+Color 5
					74	Color 5
					75	Color 5+Color 6
					76	Color 6
					77	Color 6+Color 7
					78	Color 7
					79	Color 7+Color 8
					80	Color 8
					81	Color 8+Color 9
					82	Color 9
					83	Color 9+Color 10
					84	Color 10
					85	Color 10+Color 11
					86	Color 11
					87	Color 11+Color 12
					88	Color 12
					89	Color 12+Color 13
					90	Color 13
					91-127	Open
					128-189	Clockwise Rotation, Fast to Slow
					190-193	Stop
					194-255	Counter-Clockwise Rotation, Slow to Fast
						BEAM GOBO WHEEL
					000-007	Open
					008-013	Gobo 1
					014-019	Gobo 2
					020-025	Gobo 3
					026-031	Gobo 4
					032-037	Gobo 5
					038-043	Gobo 6
					044-049	Gobo 7
					050-055	Gobo 8
					056-063	Gobo 9
					064-070	Gobo 1 Shaking, Slow to Fast
					071-077	Gobo 2 Shaking, Slow to Fast
					078-084	Gobo 3 Shaking, Slow to Fast
					085-091	Gobo 4 Shaking, Slow to Fast
					092-098	Gobo 5 Shaking, Slow to Fast
12	12	12	14	14		

					099-105 106-112 113-119 120-127 128-189 190-193 194-255	Gobo 6 Shaking, Slow to Fast Gobo 7 Shaking, Slow to Fast Gobo 8 Shaking, Slow to Fast Gobo 9 Shaking, Slow to Fast Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
13	13	13	15	15	000-007 008-090 091-173 174-255	BEAM PRISMS Open 8-facets prism 16-facets prism 8-facets prism + 16-facets prism
14	14	14	16	16	000-127 128-189 190-193 194-255	BEAM 8-FACETS PRISM ROTATION Index, 0°→360° Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
15	15	15	17	17	000-127 128-189 190-193 194-255	BEAM 16-FACETS PRISM ROTATION Index, 0°→360° Counter-Clockwise Rotation, Fast to Slow Stop Clockwise Rotation, Slow to Fast
16	16	16	18	18	000-007 008-255	BEAM FROST Close Open
17	17	17	19	19	000-255	BEAM FOCUS 0%→100%
18	18	18	20	20	000-255	BEAM FOCUS FINE
19	19	19	21	21	000-255	WASH ZOOM Narrow→Wide
20				22	000-255	WASH RED 0%→100%
21				23	000-255	WASH GREEN 0%→100%
22				24	000-255	WASH BLUE 0%→100%
23				25	000-255	WASH WHITE 0%→100%
24				26	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	WASH CCT Null 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K 7200K 7100K 7000K 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
					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
25				27	000-007	WASH COLOR MACRO Null
					008-015	Color 1
					016-023	Color 2
					024-031	Color 3
					032-039	Color 4
					040-047	Color 5
					048-055	Color 6
					056-063	Color 7
					064-071	Color 8

					072-079	Color 9
					080-087	Color 10
					088-095	Color 11
					096-103	Color 12
					104-111	Color 13
					112-119	Color 14
					120-127	Color 15
					128-135	Color 16
					136-143	Color 17
					144-151	Color 18
					152-159	Color 19
					160-167	Color 20
					168-175	Color 21
					176-183	Color 22
					184-191	Color 23
					192-199	Color 24
					200-207	Color 25
					208-215	Color 26
					216-223	Color 27
					224-231	Color 28
					232-239	Color 29
					240-247	Color 30
					248-255	Color 31
26				28	WASH EFFECT SELECT	
					000-007	Null
					008-015	Ring 1 (outer ring)
					016-023	Ring 2 (inner ring)
					024-031	Built-in Effect 1
					032-039	Built-in Effect 2
					040-047	Built-in Effect 3
					048-055	Built-in Effect 4
					056-063	Built-in Effect 5
					064-071	Built-in Effect 6
					072-079	Built-in Effect 7
					080-087	Built-in Effect 8
					088-095	Built-in Effect 9
					096-103	Built-in Effect 10
					104-111	Built-in Effect 11
					112-119	Built-in Effect 12
					120-127	Built-in Effect 13
					128-135	Built-in Effect 14
					136-143	Built-in Effect 15
					144-151	Built-in Effect 16
					152-159	Built-in Effect 17
					160-167	Built-in Effect 18
					168-175	Built-in Effect 19
					176-183	Built-in Effect 20
					184-191	Built-in Effect 21
					192-199	Built-in Effect 22
					200-207	Built-in Effect 23
					208-215	Built-in Effect 24
					216-223	Built-in Effect 25
					224-229	Built-in Effect 26
					230-237	Rainbow 1 (inner ring)

					238-245 246-255	Rainbow 2 (outer ring) Rainbow 3 (inner ring + outer ring)
27				29	000 001-127 128 129-255	WASH EFFECT SPEED Null Slow to Fast without Fade Null Slow to Fast with Fade
					19+ ch (Controlled by Art-Net)	
	20	1	22		000-255	WASH RED 1 0%→100%
	21	2	23		000-255	WASH GREEN 1 0%→100%
	22	3	24		000-255	WASH BLUE 1 0%→100%
	23	4	25		000-255	WASH WHITE 1 0%→100%
	24	5	26		000-255	WASH RED 2 0%→100%
	25	6	27		000-255	WASH GREEN 2 0%→100%
	26	7	28		000-255	WASH BLUE 2 0%→100%
	27	8	29		000-255	WASH WHITE 2 0%→100%
	28	9	30		000-255	WASH RED 3 0%→100%
	29	10	31		000-255	WASH GREEN 3 0%→100%
	30	11	32		000-255	WASH BLUE 3 0%→100%
	31	12	33		000-255	WASH WHITE 3 0%→100%
	32	13	34		000-255	WASH RED 4 0%→100%
	33	14	35		000-255	WASH GREEN 4 0%→100%
	34	15	36		000-255	WASH BLUE 4 0%→100%
	35	16	37		000-255	WASH WHITE 4 0%→100%
	36	17	38		000-255	WASH RED 5 0%→100%
	37	18	39		000-255	WASH GREEN 5 0%→100%
	38	19	40		000-255	WASH BLUE 5 0%→100%
	39	20	41		000-255	WASH WHITE 5 0%→100%
	40	21	42		000-255	WASH RED 6 0%→100%

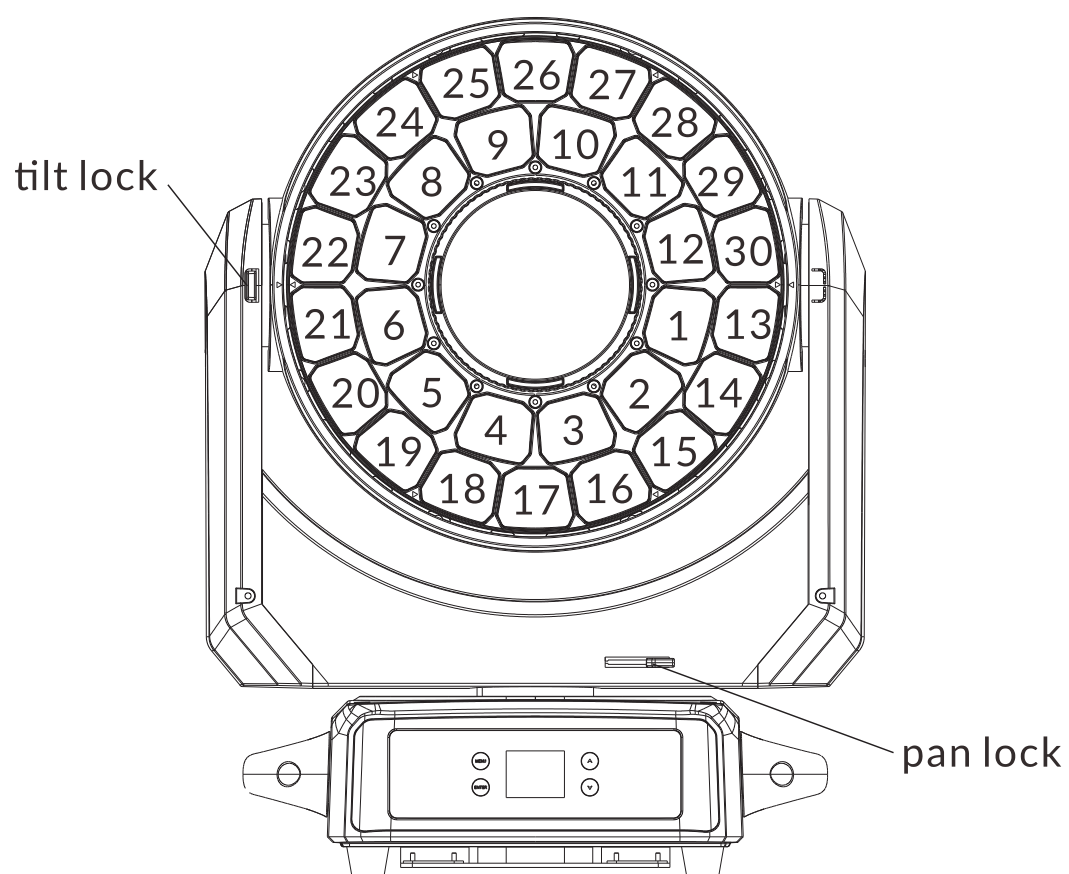
	41	22	43		000-255	WASH GREEN 6 0%→100%
	42	23	44		000-255	WASH BLUE 6 0%→100%
	43	24	45		000-255	WASH WHITE 6 0%→100%
	44	25	46		000-255	WASH RED 7 0%→100%
	45	26	47		000-255	WASH GREEN 7 0%→100%
	46	27	48		000-255	WASH BLUE 7 0%→100%
	47	28	49		000-255	WASH WHITE 7 0%→100%
	48	29	50		000-255	WASH RED 8 0%→100%
	49	30	51		000-255	WASH GREEN 8 0%→100%
	50	31	52		000-255	WASH BLUE 8 0%→100%
	51	32	53		000-255	WASH WHITE 8 0%→100%
	52	33	54		000-255	WASH RED 9 0%→100%
	53	34	55		000-255	WASH GREEN 9 0%→100%
	54	35	56		000-255	WASH BLUE 9 0%→100%
	55	36	57		000-255	WASH WHITE 9 0%→100%
	56	37	58		000-255	WASH RED 10 0%→100%
	57	38	59		000-255	WASH GREEN 10 0%→100%
	58	39	60		000-255	WASH BLUE 10 0%→100%
	59	40	61		000-255	WASH WHITE 10 0%→100%
	60	41	62		000-255	WASH RED 11 0%→100%
	61	42	63		000-255	WASH GREEN 11 0%→100%
	62	43	64		000-255	WASH BLUE 11 0%→100%
	63	44	65		000-255	WASH WHITE 11 0%→100%
	64	45	66		000-255	WASH RED 12 0%→100%
	65	46	67		000-255	WASH GREEN 12 0%→100%

	66	47	68		000-255	WASH BLUE 12 0%→100%
	67	48	69		000-255	WASH WHITE 12 0%→100%
	68	49	70		000-255	WASH RED 13 0%→100%
	69	50	71		000-255	WASH GREEN 13 0%→100%
	70	51	72		000-255	WASH BLUE 13 0%→100%
	71	52	73		000-255	WASH WHITE 13 0%→100%
	72	53	74		000-255	WASH RED 14 0%→100%
	73	54	75		000-255	WASH GREEN 14 0%→100%
	74	55	76		000-255	WASH BLUE 14 0%→100%
	75	56	77		000-255	WASH WHITE 14 0%→100%
	76	57	78		000-255	WASH RED 15 0%→100%
	77	58	79		000-255	WASH GREEN 15 0%→100%
	78	59	80		000-255	WASH BLUE 15 0%→100%
	79	60	81		000-255	WASH WHITE 15 0%→100%
	80	61	82		000-255	WASH RED 16 0%→100%
	81	62	83		000-255	WASH GREEN 16 0%→100%
	82	63	84		000-255	WASH BLUE 16 0%→100%
	83	64	85		000-255	WASH WHITE 16 0%→100%
	84	65	86		000-255	WASH RED 17 0%→100%
	85	66	87		000-255	WASH GREEN 17 0%→100%
	86	67	88		000-255	WASH BLUE 17 0%→100%
	87	68	89		000-255	WASH WHITE 17 0%→100%
	88	69	90		000-255	WASH RED 18 0%→100%
	89	70	91		000-255	WASH GREEN 18 0%→100%
	90	71	92		000-255	WASH BLUE 18 0%→100%

	91	72	93		000-255	WASH WHITE 18 0%→100%
	92	73	94		000-255	WASH RED 19 0%→100%
	93	74	95		000-255	WASH GREEN 19 0%→100%
	94	75	96		000-255	WASH BLUE 19 0%→100%
	95	76	97		000-255	WASH WHITE 19 0%→100%
	96	77	98		000-255	WASH RED 20 0%→100%
	97	78	99		000-255	WASH GREEN 20 0%→100%
	98	79	100		000-255	WASH BLUE 20 0%→100%
	99	80	101		000-255	WASH WHITE 20 0%→100%
	100	81	102		000-255	WASH RED 21 0%→100%
	101	82	103		000-255	WASH GREEN 21 0%→100%
	102	83	104		000-255	WASH BLUE 21 0%→100%
	103	84	105		000-255	WASH WHITE 21 0%→100%
	104	85	106		000-255	WASH RED 22 0%→100%
	105	86	107		000-255	WASH GREEN 22 0%→100%
	106	87	108		000-255	WASH BLUE 22 0%→100%
	107	88	109		000-255	WASH WHITE 22 0%→100%
	108	89	110		000-255	WASH RED 23 0%→100%
	109	90	111		000-255	WASH GREEN 23 0%→100%
	110	91	112		000-255	WASH BLUE 23 0%→100%
	111	92	113		000-255	WASH WHITE 23 0%→100%
	112	93	114		000-255	WASH RED 24 0%→100%
	113	94	115		000-255	WASH GREEN 24 0%→100%
	114	95	116		000-255	WASH BLUE 24 0%→100%
	115	96	117		000-255	WASH WHITE 24 0%→100%

	116	97	118		000-255	WASH RED 25 0%→100%
	117	98	119		000-255	WASH GREEN 25 0%→100%
	118	99	120		000-255	WASH BLUE 25 0%→100%
	119	100	121		000-255	WASH WHITE 25 0%→100%
	120	101	122		000-255	WASH RED 26 0%→100%
	121	102	123		000-255	WASH GREEN 26 0%→100%
	122	103	124		000-255	WASH BLUE 26 0%→100%
	123	104	125		000-255	WASH WHITE 26 0%→100%
	124	105	126		000-255	WASH RED 27 0%→100%
	125	106	127		000-255	WASH GREEN 27 0%→100%
	126	107	128		000-255	WASH BLUE 27 0%→100%
	127	108	129		000-255	WASH WHITE 27 0%→100%
	128	109	130		000-255	WASH RED 28 0%→100%
	129	110	131		000-255	WASH GREEN 28 0%→100%
	130	111	132		000-255	WASH BLUE 28 0%→100%
	131	112	133		000-255	WASH WHITE 28 0%→100%
	132	113	134		000-255	WASH RED 29 0%→100%
	133	114	135		000-255	WASH GREEN 29 0%→100%
	134	115	136		000-255	WASH BLUE 29 0%→100%
	135	116	137		000-255	WASH WHITE 29 0%→100%
	136	117	138		000-255	WASH RED 30 0%→100%
	137	118	139		000-255	WASH GREEN 30 0%→100%
	138	119	140		000-255	WASH BLUE 30 0%→100%
	139	120	141		000-255	WASH WHITE 30 0%→100%

LED PIXEL ZONES:



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

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

PCB ボード上の 485（データ）リード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れていないかを確認してください。

PCB ボード上の関連する 485（データ）信号回路が損傷していないか確認してください。

Network Error

ネットモデルが正しく取り付けられているか確認してください。

ネットモデルが破損していないか確認してください。

ネットワークが正常かどうか確認してください。

Color Cal Err

カラーキャリブレーションエラー

カラーキャリブレーションICが破損していないか確認してください。

カラーキャリブレーションICボードがしっかりと挿入されているか、電子部品がしっかりとはんだ付けされているか確認してください。

マザーボードに不具合がないか確認してください。

マザーボード上の R76 ビット抵抗器やその他の部品がしっかりとはんだ付けされているか確認してください。

Led Temp. 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を確認してください。

温度検出基板の部品が破損していないかどうかを確認してください。

温度検出基板のリード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れていないかを確認してください。

LED Timeout Use

LED タイムアウトの使用

Wash Too Hot Off

LED の温度が 83℃ に達すると、器具を保護するために自動的にオフになります。

Beam Too Hot Off

ビーム温度が 75℃ に達すると、器具を保護するために自動的に電源がオフになります。

Pan Reset Error

パンのマグネット取り付け位置がずれたり破損したりしていないか確認してください。

パンの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

パンのホール素子が破損していないか確認してください。

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

パンのモーターが破損していないか確認してください。

パンのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

Pan Encode Error

パン上のエンコーダが破損していないか確認してください。

パン上のエンコーダと PCB ボードを接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

Pan Encode No Find

パン上のエンコーダと PCB ボードを接続するリード線の接触不良や断線がないか確認します。

Pan Encode Disable

パンのエンコーダが破損していないか確認してください。

Tilt Reset Error

チルトの磁石取り付け位置がずれたり破損したりしていないか確認してください。

チルトの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

チルトのホール素子が破損していないか確認してください。

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

チルトのモーターが破損していないか確認してください。

チルトのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

Tilt Encode Error

チルト上のエンコーダが破損していないか確認してください。

チルト上のエンコーダと PCB ボードを接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

Tilt Encode No Find

チルト上のエンコーダと PCB ボードを接続するリード線の接触不良や断線がないか確認します。

Tilt Encode Disable

チルトのエンコーダが破損していないか確認してください。

Color Reset Error

カラーホイールの磁石取り付け位置がずれたり破損したりしていないか確認してください。

カラーホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

カラーホイール上のホール素子が破損していないか確認してください。

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

カラーホイール上のモーターが破損していないか確認してください。

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

Gobo Reset Error

ゴボホイールの磁石取り付け位置がずれたり破損したりしていないか確認してください。

ゴボホイールの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

ゴボホイール上のホール素子が破損していないか確認してください。

ゴボホイール上のホール素子と PCB 基板を接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

ゴボホイール上のモーターが破損していないか確認してください。

ゴボホイール上のモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

8 Prism/16 Prism Reset Error

8 プリズム /16 プリズムの磁石取り付け位置がずれていないか、破損していないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのホール素子が破損していないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのホール素子と PCB 基板を接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのモーターが破損していないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

8 R-Prism/16 R-Prism Reset Error

8 プリズム /16 プリズムの磁石取り付け位置がずれていないか、破損していないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムの動作範囲内に障害物がないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのホール素子が破損していないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのホール素子と PCB 基板を接続するリード線の接触不良や断線がないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのモーターが破損していないか確認してください。

8 プリズム /16 プリズムのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

Frost Reset Error

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

フロスト動作範囲内に障害物がないか確認してください。

フロスト上のホール素子が破損していないか確認してください。

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

フロスト上のモーターが破損していないか確認してください。

フロスト上のモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

Focus Reset Error

マグネットが取り付けられているフォーカスの位置がずれたり、破損したりしていないか確認してください。

フォーカス動作範囲内に障害物がないか確認してください。

フォーカス上のホール素子が破損していないか確認してください。

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

フォーカス上のモーターが破損していないか確認してください。

フォーカス上のモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

Zoom Reset Error

ズームのマグネット取り付け位置がずれたり破損したりしていないか確認してください。

ズーム動作範囲内に障害物がないか確認してください。

ズームのホール素子が破損していないか確認してください。

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

ズームのモーターが破損していないか確認してください。

ズームのモーター駆動基板の関連回路が破損していないか確認してください。

Base Fan 1/2/3/4 Start Error

ファンが動作していないか確認してください。

ファンのリード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れていないか確認してください。

ファンが損傷していないか確認してください。

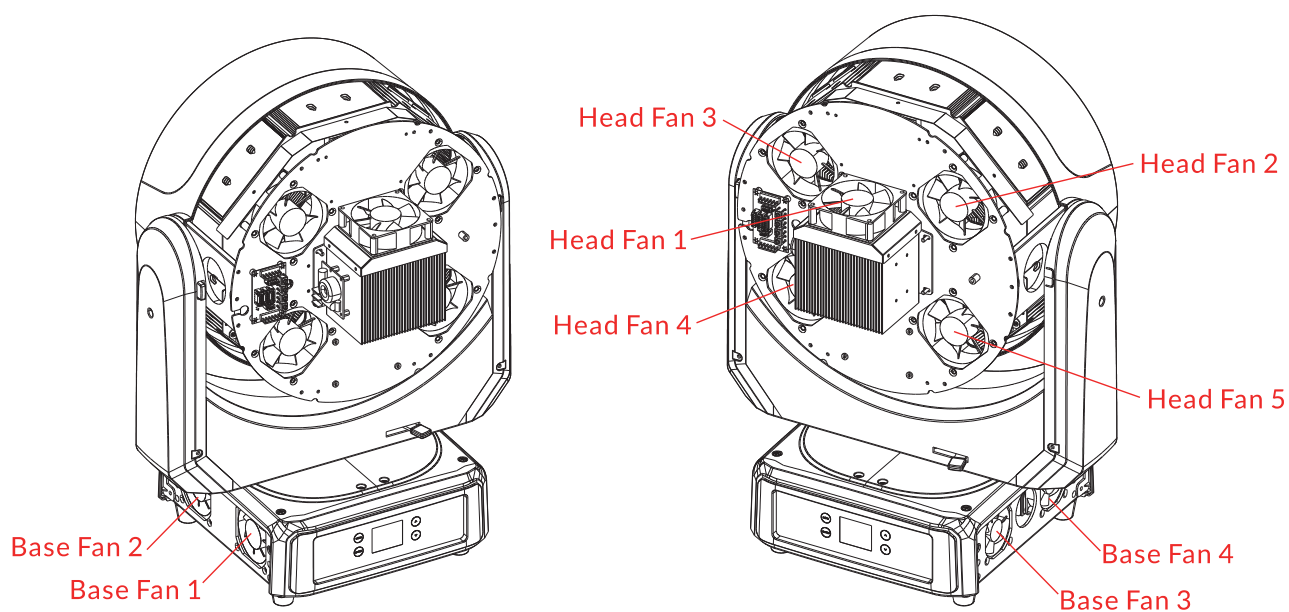
Head Fan 1/2/3/4/5 Start Error

ファンが動作していないか確認してください。

ファンのリード線が所定の位置に取り付けられているか、または外れていないか確認してください。

ファンが損傷していないか確認してください。

冷却ファンの位置：



Cooling Fans	Part Number	V	W	Position
Base Fan 1	3014001341	DC 24V	6.7W	Base - A
Base Fan 2				
Base Fan 3	3014001330	DC 24V	4W	
Base Fan 4				
Head Fan 1	3014001398	DC 24V	4.3W	Head - C
Head Fan 2				
Head Fan 3				
Head Fan 4				
Head Fan 5				

10/ トラブルシューティング

問題	考えられる原因	対策
器具が反応しないか、オフになっているようです。	器具に電源が供給されていません。	電源がオンになっていて、ケーブルが差し込まれていることを確認してください。
	PSU から出力がありません。	PSU を交換してください
器具が突然オフになりました。	電源がオフになりました。	電源、スイッチ、ブレーカーを確認してください
光出力が断続的に切れます。	器具が熱すぎます	器具に保存されているエラー メッセージで詳細を確認してください。 器具を冷まします。 器具を清掃します。 周囲の温度を下げてください。
器具が突然応答しなくなりました。	DMX ケーブルが切断されています。	DMX ケーブルを検査してください。
器具が不規則または異常に動作します。	DMX アドレスまたは DMX モードが正しくありません。	正しい DMX アドレスまたはモードを調べて入力します。
	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 終端を取り付けます。
	データ リンクが不良です。	不良なケーブルや接続を交換または修理します。
	器具の 1 つに欠陥があり、リンク上のデータ伝送を妨げています。	破損した器具を追跡して隔離します。 資格のある技術者に器具の修理を依頼します。
パン/チルトがスキップ/震える	パン/チルト ロックが解除されていません。	パン/チルト ロックを解除してください。
	障害物がパン/チルト クリアランスの範囲内にあります。	パン/チルトの自由な操作を妨げる障害物を検査して取り除いてください。
	ホール素子が損傷しています。	ホール素子を交換してください。
	磁性鋼が外れました。	磁性鋼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。埃、汚れ、煙の粒子、霧の残留物などが蓄積すると、器具の光出力と冷却能力が低下します。

照明器具の清掃スケジュールは、使用環境によって大きく異なります。

したがって、器具の正確な清掃間隔を指定することは不可能です。頻繁な清掃が必要となる可能性のある環境要因には、以下が含まれます。

- ▶ スモークマシンまたはフォグマシンの使用。
- ▶ 高い風速（例：空調の吹き出し口の近く）。
- ▶ 空中浮遊粉塵（例：舞台効果、建物の構造や備品、または屋外イベントの自然環境から）。

これらの要因の1つ以上が存在する場合は、使用開始後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。その後、頻繁に点検してください。この手順により、特定の状況における清掃の必要性を評価できます。

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。
- ▶ 優しく押し当ててください。水と中性洗剤を混ぜた溶液に浸した柔らかく糸くずの出ない布をご使用ください。アルコール、溶剤、研磨剤は絶対に使用しないでください。光学部品の清掃は慎重に行ってください。表面は傷つきやすく、傷がつきやすいためです。

12/ 承認及び認証

This product has been tested and found to comply with the following standards:

- 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



The information in this document is subject to change without notice.

For the latest information, visit www.acmelighting.com.



www.acmelighting.com