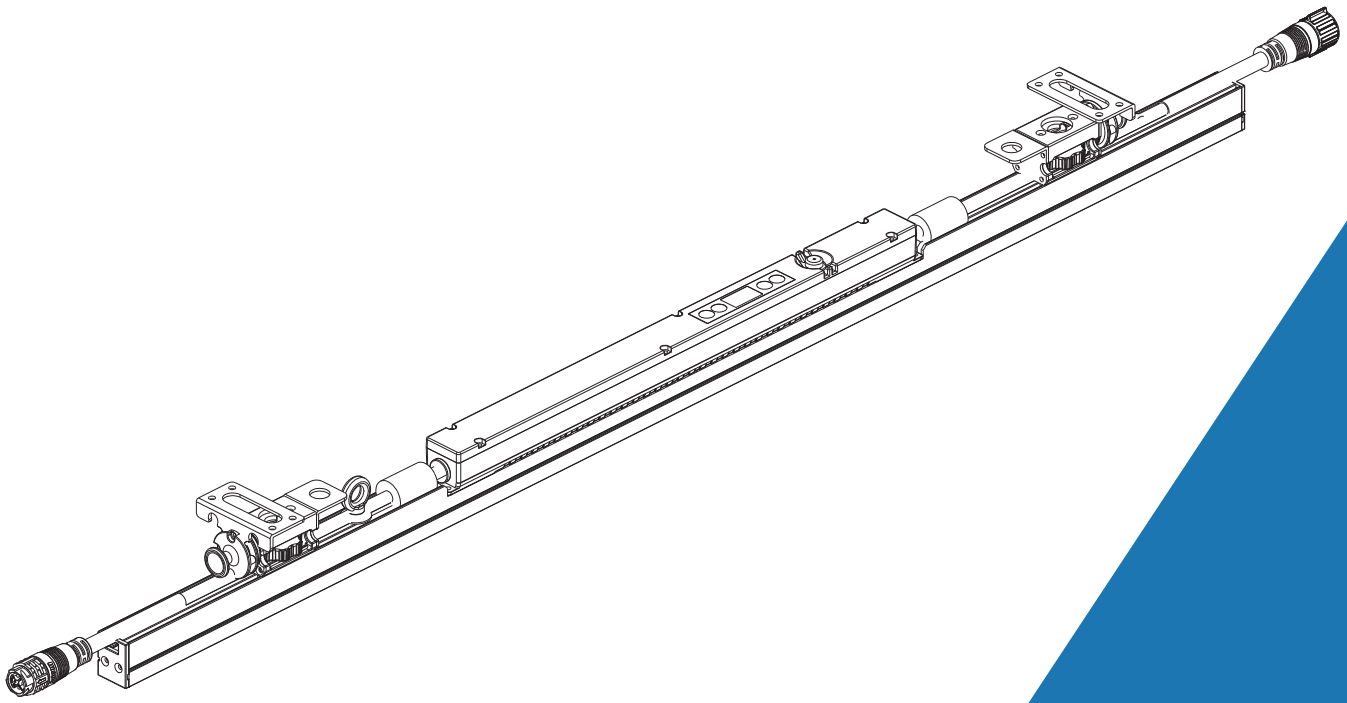
PIXEL LINE SLIM



User Manual

Please read the instruction carefully before use

目次

01/ 安全情報 2

02/ 技術仕様 5

03/ 概要 8

04/ 電源とデータの接続 9

4.1 電源の接続 9

4.2 データの接続 10

05/ 器具の取り付け 11

06/ 操作 12

6.1 コントロールメニュー 12

6.2 ホームポジションの調整 24

07/ DMXコントロールの設定 30

7.1 アドレス設定 30

7.2 DMXプロトコル 31

08/ エラー情報 47

09/ トラブルシューティング 48

10/ 器具のクリーニング 49

11/クリーニングとメンテナンス 50

12/ 承認および認証 51

01/安全情報



取り付け、使用、メンテナンスに関する重要な情報が
記載されているこの説明書をよくお読みください。

WARNING

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

重要：

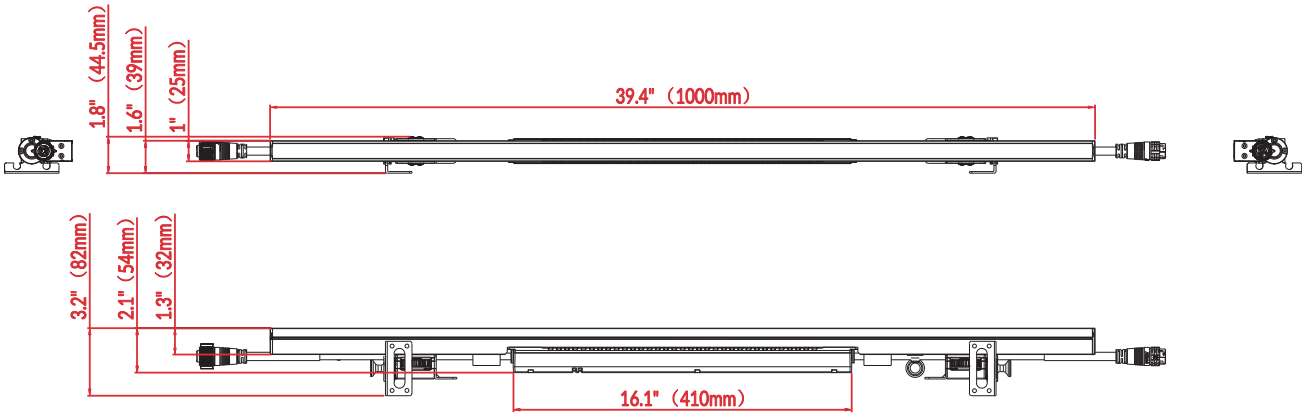
本取扱説明書の記載内容に従わなかったことが原因で生じた損害は、保証の対象外となります。販売店は、結果として生じた欠陥や問題について一切の責任を負いません。

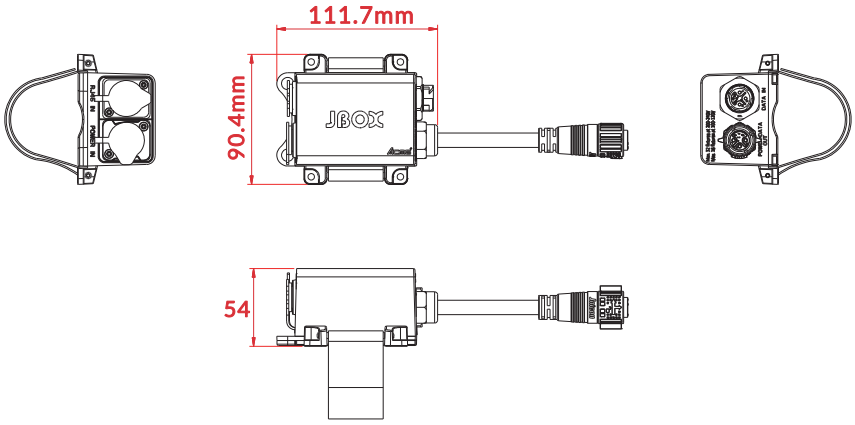
・ご使用前に開梱し、輸送中の損傷がないか注意深く確認してください。
・本製品は湿気の多い場所でも使用できます。水に浸さないでください。
・設置および操作は、必ず資格のある作業者に依頼してください。
・お子様に本製品を操作させないでください。
・本体を固定する際は、安全チェーンを使用してください。本体を持ち運ぶ際は本体のヘッド部分のみではなく、ベース部分を持ってください。
・本体は、十分な換気のある場所に設置し、隣接する面から50cm以上離してください。
・通気口が塞がれていないことを確認してください。塞がれていると、本体が過熱します。
・操作前に、本書または製品の仕様ラベルに記載されている仕様に従い、本製品を適切な電圧に接続していることを確認してください。
・感電を避けるため、黄/緑の導体をアースに接地することが重要です。
・最低周囲温度TA：5℃。最高周囲温度TA：40℃。この温度より低い、または高い温度で本製品を使用しないでください。
・本装置を調光パックに接続しないでください。
・火災の危険を避けるため、動作中は可燃物を器具から遠ざけてください。
・電源コードが圧着または損傷していないことを確認してください。損傷している場合は直ちに交換してください。
・装置の表面温度は最大65℃に達する場合があります。動作中はハウジングに素手で触れないでください。
・可燃性液体、水、金属が本製品に入らないようにしてください。万が一入った場合は、直ちに主電源を抜いてください。

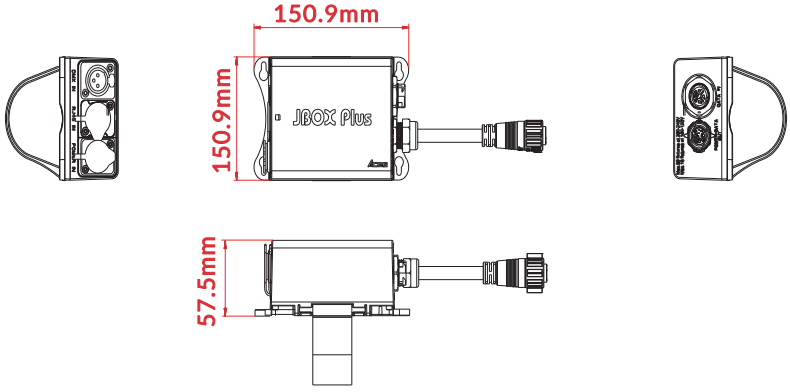
- 汚れた環境やほこりの多い環境で使用しないでください。定期的に清掃してください。
- 感電の危険があるため、動作中は配線に触れないでください。
- 電源コードを他の配線と絡ませないでください。
- 物体/表面との最小距離は0.2メートル以上離してください。
- 重大な動作上の問題が発生した場合は、直ちに本製品の使用を中止してください。
- 本製品の電源を何度もオン/オフしないでください。
- ハウジング、レンズ、または紫外線フィルターに目に見える損傷がある場合は、交換してください。
- ハウジングを開けないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。
- 本製品が損傷した場合は、操作しないでください。ご自身で修理を試みないでください。熟練していない方が修理を行うと、損傷や故障につながる可能性があります。必要に応じて、最寄りの正規技術サポートセンターにお問い合わせください。
- 修理を行う前に、本製品の電源コードを抜いてください。
- 本製品を輸送する場合は、元の梱包材を使用してください。
- 製品が点灯している間は、光源に直接目を向けないでください。
- ハウジング、シールド、またはケーブルに損傷が見られる場合は、本製品を操作しないでください。損傷した部品は、直ちに認定技術者に交換を依頼してください。

02/ 技術仕様

AC 電源	100-240Vac; 50/60Hz	
消費電力	50W	
光源	48x1.2W RGB LEDs 48x1.2W WW LEDs 48x1.2W CW LEDs	
ビーム角	74°	
視野角	114°	
制御と	DMX チャンネル	14/19/24/29/39/49/69/89/129/244/24 9
	プロトコル	DMX512 (via JBOX Plus)
		Art-Net
		sACN
		RDM
	フォームフェア アップデート	イーサネットでアップグレード（PIXEL LINE SLIM を JBOX Plus でアップグレードする前に IU-02 のファームウェアを V1.8 にアップグレードする必要があります。）
構造	ディスプレイ	LCD play
	電源 In/Out	Hybrid Power Data Cable in/out
	保護等級	IP66（警告:ベントバルブを水に浸さないでください。）
ダイナミック効果	個々のピクセル制御と内蔵のカラーマクロ効果	
	0-100% の連続調光とストロボ効果	
	4種類の調光カーブの選択	
	可変色温度コントロール	
	卓越した色の混合	
	高基準の演色評価数（CRI）：Ra≥98（WW）；Ra≥96（CW）	
付属品	フロアスタンド２個	
	デジタル取扱説明書	
寸法	45x82x1000 mm	1.8×3.2 ×39. 4
重量	2.2 kg	4.8lbs

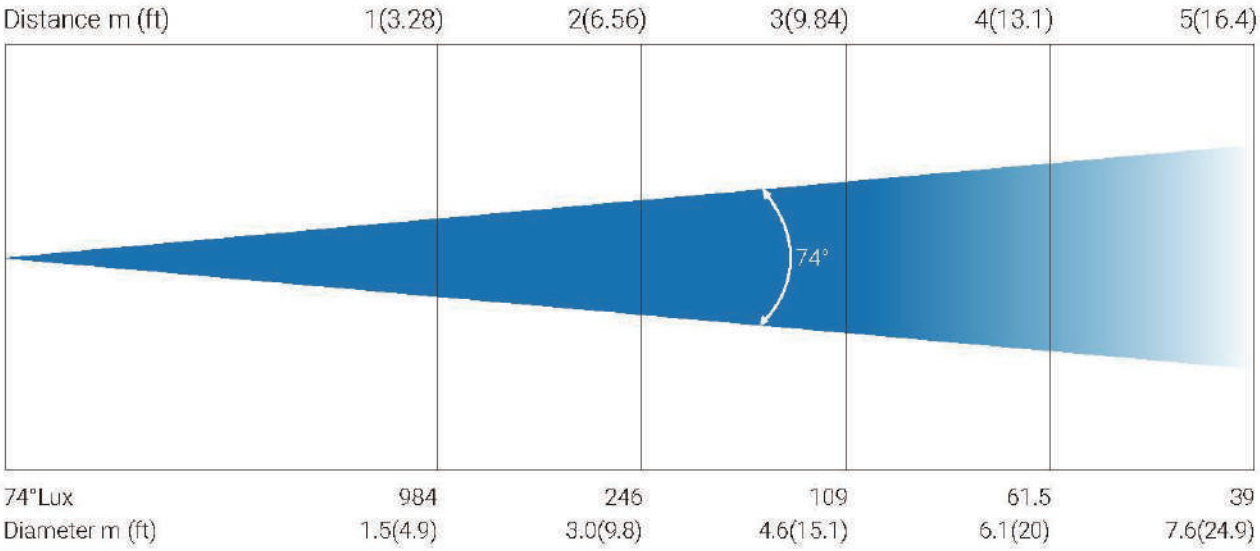

1.8" (44.5mm)
1.6" (39mm)
1" (25mm)
39.4" (1000mm)
3.2" (82mm)
2.1" (54mm)
1.3" (32mm)
16.1" (410mm)


111.7mm
90.4mm
JBOX
54

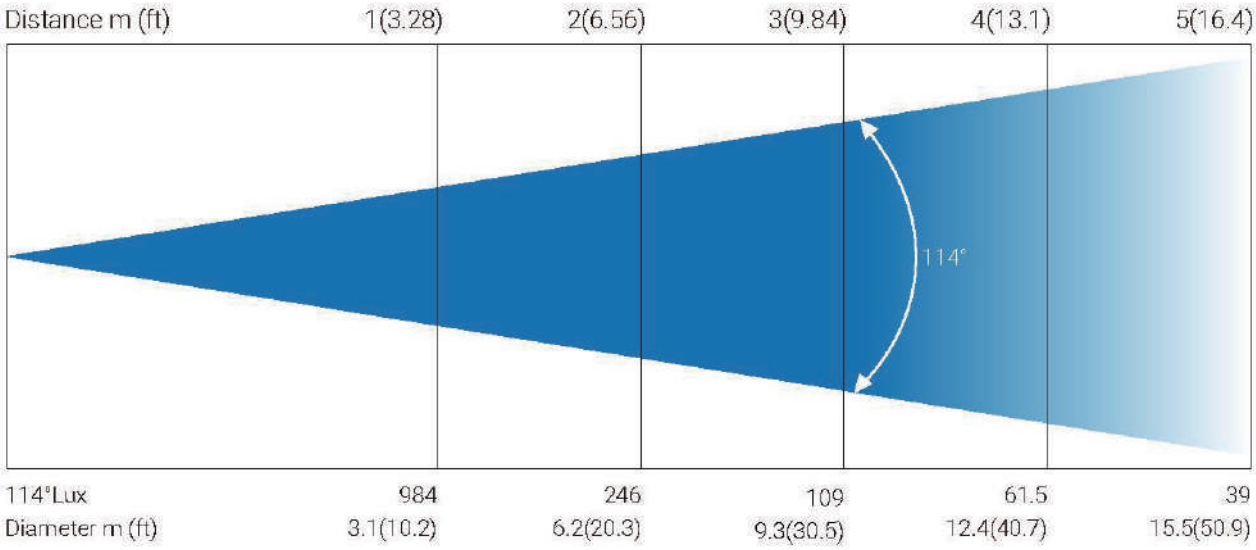

150.9mm
150.9mm
JBOX Plus
57.5mm

測光図

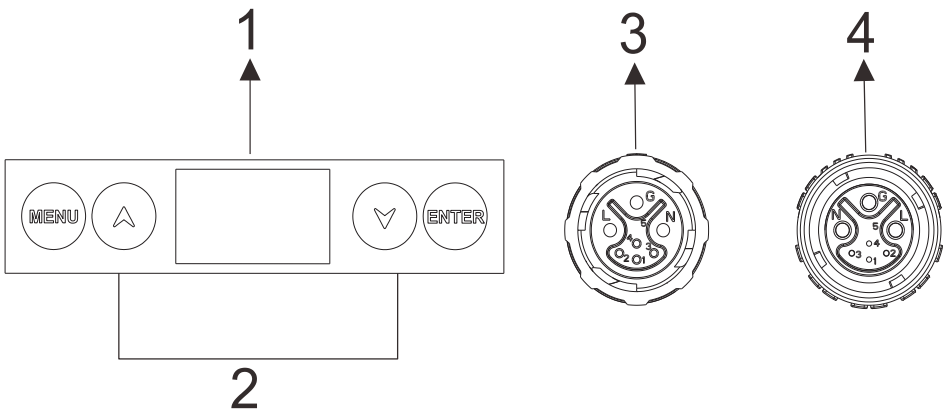
ビーム角 -


Distance m (ft)
1(3.28)
2(6.56)
3(9.84)
4(13.1)
5(16.4)
74°
74°Lux
984
246
109
61.5
39
Diameter m (ft)
1.5(4.9)
3.0(9.8)
4.6(15.1)
6.1(20)
7.6(24.9)

視野角


Distance m (ft)
1(3.28)
2(6.56)
3(9.84)
4(13.1)
5(16.4)
114°
114°Lux
984
246
109
61.5
39
Diameter m (ft)
3.1(10.2)
6.2(20.3)
9.3(30.5)
12.4(40.7)
15.5(50.9)

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. Hybrid In	JBOXまたは前の器具の出力に接続する	
4. Hybrid Out	次の器具の入力に接続してください。	

04/ 電源とデータの接続

4.1　電源の接続

この器具は 100 ～ 240V、50/60Hz の交流電源で動作します。最大消費電力は 50W です。器具は接地されている必要があり、交流電源から分離できるようにしてください。交流電源には故障保護用のヒューズまたは回路遮断器を設ける必要があります。配線や接続作業は有資格の電気技師が行う必要があります。

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

電源とデータ接続（JBOX）

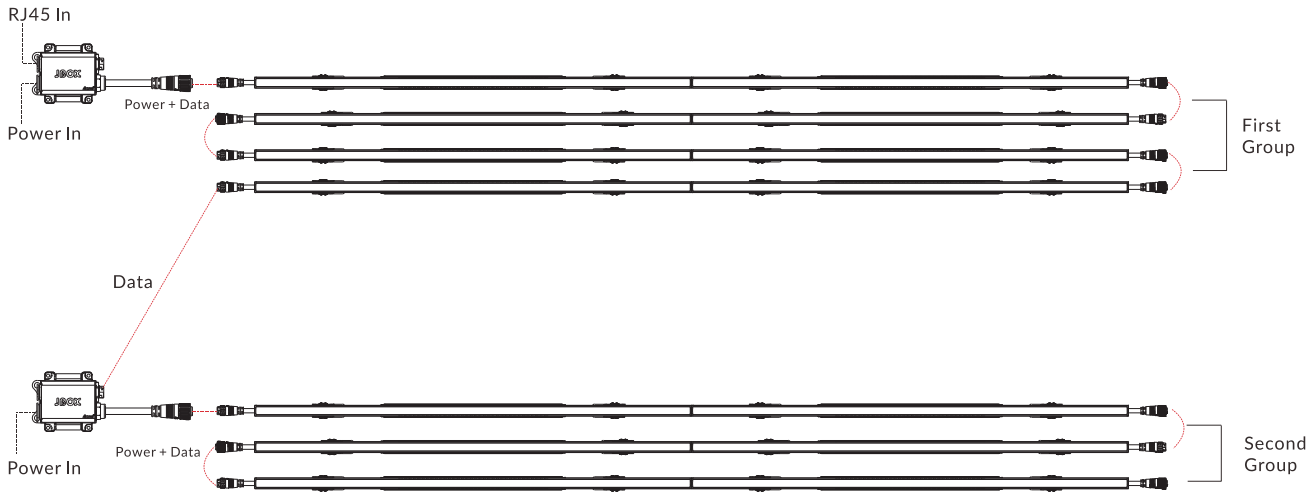
電源と制御信号は、ハイブリッドコネクタ付きのハイブリッドケーブルを通して器具に送られます。このケーブルは電源とネットワークデータの両方を運ぶので、追加の信号ケーブルなしで複数の器具をデイジーチェーン接続することが簡単にできます。

接続手順：

1. JBOX の POWER IN ポートに電源ケーブルを接続します。
2. 照明コンソール（またはネットワークスイッチ）を JBOX の RJ45 ポートに接続します。
3. JBOX のハイブリッド電源／データケーブル出力を、最初の照明器具のハイブリッド電源／データケーブル入力に接続します。
4. 各照明器具のハイブリッド電源／データケーブル出力を、次の照明器具のハイブリッド電源／データケーブル入力に接続します。このデイジーチェーン接続をすべての器具が接続されるまで続けます。

接続制限：

JBOX は 240V で 32 台、100V で 16 台まで対応可能です。



電源とデータ接続（JBOX）

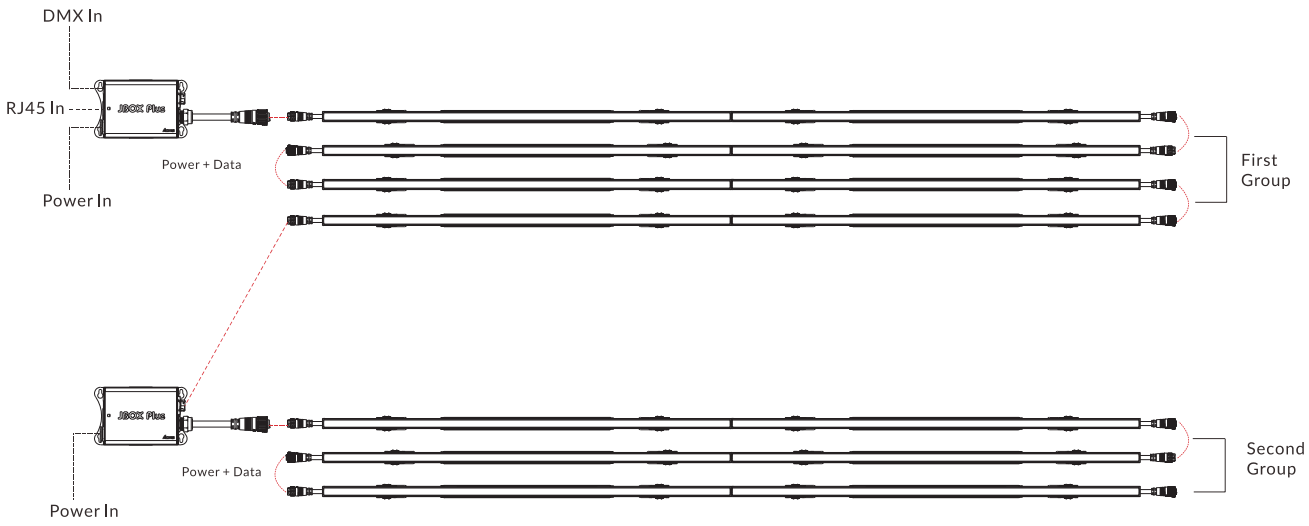
電源と制御信号は、ハイブリッドコネクタ付きのハイブリッドケーブルを通して器具に送られます。このケーブルは電源とネットワークデータの両方を運ぶので、複数の器具を簡単にデイジーチェーンで接続でき、器具間に追加の信号ケーブルは必要ありません。

接続手順：

1. JBOX Plus の POWER IN ポートに主電源ケーブルを接続します。
2. 照明コンソール（またはネットワークスイッチ）を JBOX Plus の RJ45 または DMX ポートに接続します。
3. JBOX Plus のハイブリッド電源 / データケーブル出力を、最初の機器のハイブリッド電源 / データケーブル入力に接続します。
4. 各機器のハイブリッド電源 / データケーブル出力を、次の機器のハイブリッド電源 / データケーブル入力に接続します。このデイジーチェーン接続を、すべての機器が接続されるまで続けます。

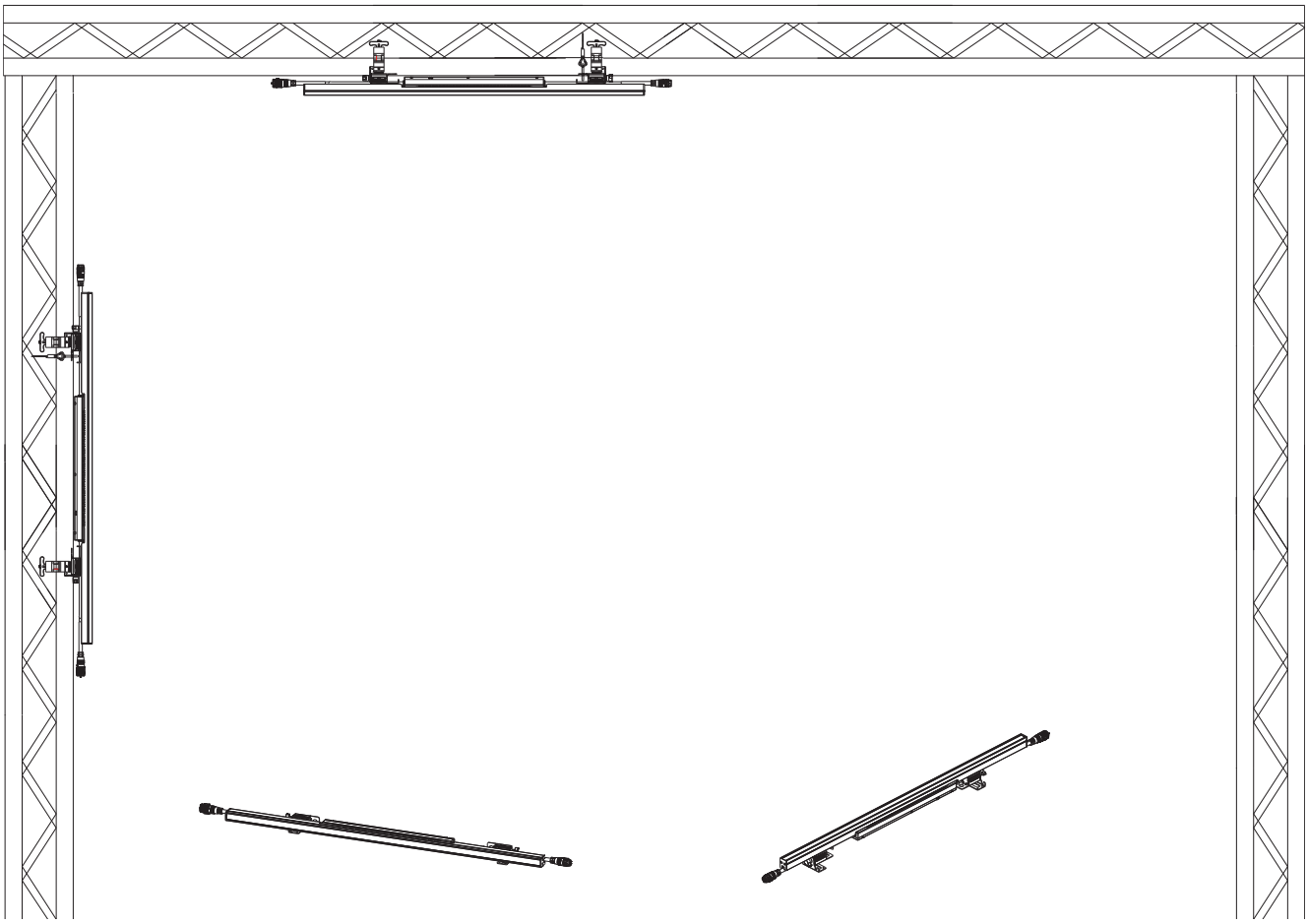
接続制限：

JBOX は 240V で 32 台、100V で 16 台まで対応可能です。



05/ 器具の取り付け

・必ず有資格者が設置・操作してください。器具は歩行経路や座席エリアの外、または不正な人が手を届かせられない場所に設置してください。器具の取り付け、取り外し、またはメンテナンス中に直接器具の下に立つことは絶対に避けてください。
・使用中の振動や落下を避けるため、ユニットがしっかり固定されていることを常に確認してください。設置トラスや設置場所は、変形せずに器具重量の 10 倍に耐えられることを確認してください。吊り下げ設置の場合は、クランプが壊れても落下しないように、器具重量の少なくとも 12 倍の耐荷重があるセーフティ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、トラスに横向きで取り付ける、床に置く、の 3 つの異なる取り付け位置で完全に稼働します。クランプが壊れた場合に事故や怪我を防ぐため、常にセーフティケーブルを使用して取り付けてください。



6.1 コントローラーメニュー

● コントロールメニューにアクセスするには、[MENU]ボタンを押してください。
● [ENTER]、[↑ UP]、および [↓ DOWN]ボタンを使用してメニュー構造をナビゲートします。
● メニューオプションを選択したり、選択を確認するには、[ENTER]ボタンを押してください
● 変更をせずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU]ボタンを押すか、30秒待ってください。

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

MAIN MENU	SUBME NU	CHOICES/VALUES	
DMX Settings	Device ID	1-99999	
	DMX Address	1-512	(Default=1)
	DMX Channel Mode	Mode 1（249）	
		Mode 2（129）	
		Mode 3（89）	
		Mode 4（69）	
		Mode 5（49）	
		Mode 6（39）	
		Mode 7（29）	
		Mode 8（24）	
		Mode 9（19）	
		Mode 10（14）	
		Mode 11（244）	
	No DMX Status	Hold	
		Blackout	
		Manual	
	View DMX Value		
	Connect Option	Auto	
		Art-Net	
		sACN	
	Network	IP Address	Default 1: 002.xxx.xxx.xxx
			Default 2: 010.xxx.xxx.xxx
			Manual: xxx.xxx.xxx.xxx
		Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.xxx

MAIN MENU	SUBME NU		CHOICES/VALUES	
	Art-Net Settings		Net	
			Sub-Net	
			Universe	
	sACN Settings		Universe	
			Priority	
Fixture Settings	Dimmer Curve		Linear	
			Square Law	
			Inv SQ Law	
			S Curve	
	Dimmer Speed		Fast	
			Smooth	
	White Balance		Red All	125-255
			Green All	125-255
			Blue All	125-255
			Red 1	125-255
			Green 1	125-255
			Blue 1	125-255
			Red 2	125-255
			Green 2	125-255
			Blue 2	125-255
			……	125-255
			Red 48	125-255
			Green 48	125-255
			Blue 48	125-255
	Invert Pixel Order		No	
			Yes	
Display Settings	Display Invert		No	
			Yes	
	Temperature Unit		°C	
			°F	
Fixture Test	Auto Test		Single	
			Cycle	
	Manual Test		Mode 1	
		Clear	No/Yes	
		Dimmer	0-255	
		Strobe	0-255	
		Crossfade	0-255	
		CTO	0-255	

MAIN MENU	SUBME NU		CHOICES/VALUES		
		Color Macro	0-255		
		Effect Macro	0-255		
		Effect Macro Speed	0-255		
		Red	0-255		
		Green	0-255		
		Blue	0-255		
		WW	0-255		
		CW	0-255		
Fixture Information	Use Hour		Fixture		
			Light Source	Total	
				Light On	
				Reset	Password=050
	Temperature			Current	Max temp
			Light Source		
	Firmware Version				
	RDM UID				
	Error Logs		Fixture Errors		
			Reset Error Log	No	
				Yes	Password=050
Special Function	Network Dev Config	Duplicate	No		
			Yes		
		Increase	No		
			Yes		
	Send Upgrade		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、**Device ID,DMX Address,DMX Channel Mode, No DMX Status,View DMX Value,Connect Option,Network,Art-Net Settings**または**sACN Settings**を選択してください。

Device ID
ディバイス ID

Device IDはフィクスチャの一意の識別子です。照明制御システムやRDMデバイスによる認識に使われ、複数のフィクスチャの区別、アドレス設定、グループ管理、リモート設定が可能になります。
デバイスIDを選択して、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンで1～99999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秒間待ってください。

DMX Address
DMX アドレス

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 MOD E	DMX ADDRESS
Mode 1（249）	1-264
Mode 2（129）	1-384
Mode 3（89）	1-424
Mode 4（69）	1-444
Mode 5（49）	1-464
Mode 6（39）	1-474
Mode 7（29）	1-484
Mode 8（24）	1-489
Mode 9（19）	1-494
Mode 10（14）	1-499
Mode 11（244）	1-269

メニュを終了するには、MENUを押すか、３０秒お待ちください

DMX Channel Mode
DMX チャンネルモード

DMX Channel Modeを選択して、ENTERを押してください。UP/DOWNボタンでMode1(249)、Mode2(129)、Mode3(89)、Mode4(69)、Mode5(49)、Mode6(39)、Mode7(29)、Mode8(24)、Mode9(19)、Mode10(14)、Mode11(244)の中から選び、ENTERで選択を確定してください。メニューを終了するには、MENUを押すか、30秒待ってください。

No DMX Status
DMX のステータスなし

No DMX Status を選んで、ENTER を押してください。
UP/DOWN ボタンで次のステータスのいずれかを選択できます：
Blackout（DMX 信号が止まると器具がブラックアウトします）
Hold（信号が戻るまで、最後のアクティブな DMX 値で現在のモードを維持します）
Manual（'Manual Test' メニューに保存された DMX 値を使用します）
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 秒待ってください。

View DMX Value
DMX 値を表示

View DMX Value を選んで、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで、表示したい DMX チャンネルを選びます。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Connect Option
接続オプション

Connect Option 選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使って、Auto、DMX、Art-Net、または sACN 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 秒待ちます。

Network
ネットワーク

Network を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って IP address または Subnet Mask を選択し、ENTER で選択を確認します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒間待ちます。

Art-Net Settings

Art-Net 設定

Art-Net Settings を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで Net、Sub-Net、または 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 秒待ってください。

sACN Settings

sACN 設定

sACN Settings を選択して、ENTER を押してください。
UP/DOWN ボタンを使って Universe か Priority 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。

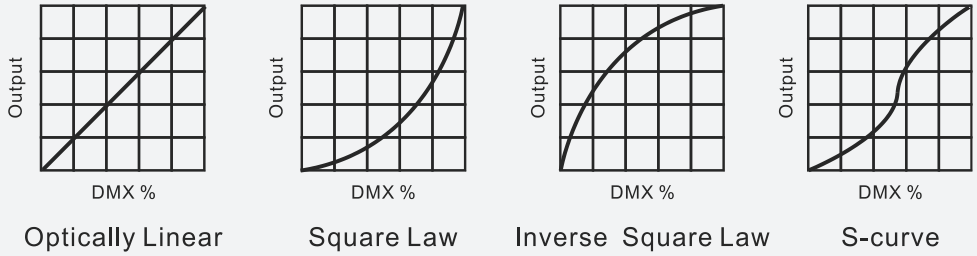
Fixture Settings

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

Dimmer Curve
ディマーカーブ

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



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
ディマースピード

Dimmer Speed を選択し、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使用して Fast,Smooth,Fast,Tungsten 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
ホワイトバランス

White Balance を選んで、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンで Red All、Green All、Blue All 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。

Invert Pixel Order
ピクセルの順序を反転

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。

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**または **Temperature Unit** を選択します。

Display Invert
ディスプレイ反転

Display Invert を選択して、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って「No（通常表示）」か「Yes（反転表示）」を選び、ENTER で選択を確定します。メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

Temperature Unit
温度単位

Temperature Unit を選択して、ENTER を押してください。
UP/DOWN ボタンで°C または°F 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。

Fixture Test

コントロールメニューに入り、**Fixture test**を選択し、ENTERを押します。
UP/DOWNボタンを使って、**Auto Test**または**Manual Test**を選択します。

Auto Test
オートテスト

Auto Test を選んで、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンで Single（デバイスがすぐに単独の自動自己診断を実行します）か Cycle（デバイスがすぐに周期的な自動自己診断を実行します）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 を押します。

Manual Test
マニュアルテスト

Manual Test を選んで、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンでマニュアルテストを行うチャンネルを選び、
ENTER で選択を確定します。
UP/DOWN ボタンで値を選び、ENTER で選択を確定します。
メニューを終了するには、MENU を押します。
（マニュアルテスト後、デバイスは元の DMX 状態に戻ります。テスト値はデバイスをオフにすると自動で保存されます。）

Fixture Information

コントロールメニューに入り、Informationを選択し、ENTERを押します。UP/DOWNボタンを使用して、**Use Hour, Temperature,Firmware Version, RDM UID** または **Error Logs**を選択します。

Use Hour
使用時間

Use Hour を選択し、UP/DOWN ボタンで Fixture または Light Source を選択し、ENTER を押します。
Light Source を選択し、UP/DOWN ボタンで Total（総使用時間）または Light On（現在のスイッチオン時間）を選択し、ENTER で選択を確認します。総使用時間または現在のスイッチオン時間が表示されます。UP/DOWN ボタンでリセットを選択し、ENTER で選択を確認します。Light Source の稼働時間をリセットする場合は、Yes を選択します。リセットしたくない場合は、No を選択します。ENTER で選択を確認します。
Yes を選択した場合、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。Light Source の稼働時間がリセットされます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ちます。

Temperature
温度

Temperature を選んで、ENTER を押してください。
デバイスの温度が表示されます。
メニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

Firmware Version
フォームフェアバージョン

Firmware Version を選択して、ENTER を押します。
ファームウェアの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 を選択して、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

Error Logs を選択して、ENTER を押します。
UP/DOWN ボタンを使ってフ Fixture Errors を選択し、ENTER で確定します。
エラーリストが表示されます。
UP/DOWN ボタンで Reset Error Log を選択し、ENTER で確定します。
該当するエラーログをリセットしたい場合は「Yes」、リセットしない場合は「No」を選択し、ENTER で確定します。
「Yes」を選択した場合、UP/DOWN ボタンでパスワード 050 を設定し、ENTER で確定します。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 秒間待ってください。

Special Function

コントロールメニューに入り、Special Functionを選んで、ENTERを押します。UP/DOWNボタンで**Network Dev Config、Send Upgrade**または**Factory Settings**を選んでください。

Network Dev Config
ネットワーク開発設定

Network Dev Config を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。「Duplicate」と「Increase」を表示できます。ENTER ボタンを押して保存します。Duplicate を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。UP/DOWN ボタンを使用して Yes または No を選択します。Yes を選択すると、ユニット自身の設定パラメータがネットワークを通じて背後の機器にコピーされます。ENTER ボタンを押して保存します。
Increase を選択し、ENTER ボタンを押して確認します。
UP/DOWN ボタンを使用して Yes または No を選択します。Yes を選択すると、ユニット自身の「Channel Mode」と「Connection Options」がネットワークを通じて背後の機器に同期され、「Address Code」「Art-Net Universe」「sACNUniverse」はチャンネルモードの長さに基づくアルゴリズム式に従って増加します。ENTER ボタンを押して保存します。

Send Upgrade
アップグレードを送信

「Send Upgrade」を選択して、ENTER を押してください。
この器具から他の器具にアップグレードファイルを送ってファームウェアを更新したい場合は、「Yes」を選択し、ENTER で選択を確認してください。選択すると、この器具のディスプレイには「Sending Packet, Please Wait...」と表示され、他の器具のディスプレイには「Upgrading, Please Wait..」と表示されます。進行状況を示すパーセントバーも表示されます。アップデートが完了すると、器具はリセットを行います（これには少し時間がかかることがあります）。何も送信したくない場合は、「No」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。

Factory Settings

工場出荷時設定

Factory Settings を選んで、ENTER を押します。デバイスを工場出荷時の設定にリセットしたい場合は、はいを選んでください。
リセットしたくない場合は、いいえを選んでください。選択を確認するには ENTER 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。

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:

標準 RDM パラメータ ID

PID	Parameter ID	Discovery command	SET command	GET command
0x0001	DISC_UNIQUE_BRANCH	√		
0x0002	DISC_MUTE	√		
0x0003	DISC_UN_MUTE	√		
0x0050	SUPPORTED_PARAMETERS			√
0x0051	PARAMETER_DESCRIPTION			√
0x0060	DEVICE_INFO			√
0x0080	DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			√
0x0081	MANUFACT URER_LABEL			√
0x0082	DEVICE_LABEL		√	√
0x0090	FACTORY_DEFAULTS		√	√
0x00C0	SOFTWARE_VERSION_LABEL			√
0x00C1	BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID			√
0x00C2	BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL			√
0x00E0	DMX_PERSONALITY		√	√
0x00E1	DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			√
0x00F0	DMX_START_ADDRESS		√	√
0x0120	SLOT_INFO			√
0x0121	SLOT_DESCRIPTION			√
0x0200	SENSOR_DEFINITION			√

0x0201	SENSOR_VALUE			√
0x0343	CURVE		√	√
0x0344	CURVE_DESCRIPTION			√
0x0400	DEVICE_HOURS			√
0x0401	LAMP_HOURS			√
0x1000	IDENTIFY_DEVICE		√	√
0x1001	RESET_DEVICE		√	√

√- 該当するパラメータ ID に対してコマンドが実装されました

メーカー独自の RDM パラメータ ID

PID	Parameter ID	Discovery command	SET command	GET command	Note
0xA004	DMX_STATUS		√	√	0:Blackout 1:Hold 2:Manual
0xA007	INVERT_P IXEL_ORDER		√	√	0:No 1:Yes
0xA008	DIMMER_SPEED		√	√	0:Fast 1:Smooth
0xA00F	WHITE_BALANCE		√	√	
0xA018	ERROR_LOG			√	
0xA033	RDM_DEVICE_ID		√	√	1-99999
0xA034	RDM_ARTNET_UNIVERSE		√	√	0-32767
0xA035	RDM_SACN_UNIVERSE		√	√	1-32000
0xA036	RDM_SACN_PRIO RITY		√	√	0-200
0x0705	IPV4_CURRENT_ADDRESS		√	√	
0x0706	IPV4_STATIC_ADDRESS		√	√	

√- 該当するパラメータ ID に対してコマンドが実装されました

6.2 ホームポジションの調整

●コントロールメニューにアクセスするには、[MENU] ボタンを押します。
● オフセットメニューにアクセスするには、[ENTER] ボタンを長押しします。
●[ENTER]、[↑ UP]、[↓DOWN] ボタンを使用してオフセットメニューをナビゲートします。
●メニューオプションを選択するか選択を確認するには、[ENTER] ボタンを押します。
●変更せずにメニュー構造の上位レベルに戻るには、[MENU] ボタンを押すか、30秒待ちます。

OFFSET MENU	VALUES
Frequency(Hz)	1072~1327
Red	125~255
Green	125~255
Blue	125~255
WW	125~255
CW	125~255
Red 1	125~255
Green 1	125~255
Blue 1	125~255
WW 1	125~255
CW 1	125~255
Red 2	125~255
Green 2	125~255
Blue 2	125~255
WW 2	125~255
CW 2	125~255
…..	125~255
Red 48	125~255
Green 48	125~255
Blue 48	125~255
WW 48	125~255
CW 48	125~255

Frequency(Hz)

周波数 (Hz) を選択し、ENTER を押してください。UP/DOWN ボタンを使って 1072 から 1327 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認してください。オフセットメニューを終了するには、MENU を押すか、30 秒待ってください。

Red

Red を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

Green

Green を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

Blue

Blue を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

WW

WW を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

CW

CW を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

RED 1

Red 1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

GREEN 1

Green1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

BLUE 1

Blue 1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

WW 1

WW 1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

CW 1

CW 1 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

RED 2

Red 2 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

GREEN 2

Green2 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

BLUE 2

Blue 2 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

WW 2

WW 2 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

CW 2

CW 2 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

……

RED 48

Red 48 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

GREEN 48

Green48 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

BLUE 48

Blue 48 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

WW 48

WW48 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

CW 48

CW48 を選択し、ENTER を押します。UP/DOWN ボタンを使って 125 から 255 の間の値を選択し、ENTER で選択を確認します。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。

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”を始めます。これは、各フィクスチャのDMXチャンネル数に基づくものです。つまり、あるチャンネルの設定を変更しても、その選択したフィクスチャだけに影響します。

例えば、最初の器具が249チャンネルのDMXモードでDMX開始アドレスを1に設定している場合、DMXチェーンの次の器具はDMXアドレスを250に設定する必要があります。最初の器具が最初の249 DMXチャンネルをすべて使っているので、次に使えるチャンネルは250です（249+1=250 >> 250）。

詳細については、以下の図表をご覧ください。

Channel Mode	Unit 1 Address	Unit 2 Address	Unit 3 Address	Unit 4 Address	Unit xxx Address
249Channel	1	250	499		
129Channel	1	130	259	388	
89Channel	1	90	179	268	……
69Channel	1	70	139	208	……
49Channel	1	50	99	148	……
39Channel	1	40	79	118	……
29Channel	1	30	59	88	……

24Channel	1	25	49	73	……
19Channel	1	20	39	58	
14Channel	1	15	29	43	
244Channel	1	245	489		

7.2 DMXプロトコル

Valid from firmware version: V 1.3

249ch/129ch/89ch/69ch/49ch/39ch:

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
249ch	129ch	89ch	69ch	49ch	39ch		
1	1	1	1	1	1	000-255	DIMMER 0%→100%
2	2	2	2	2	2	000-255	DIMMER FINE 0%→100%
3	3	3	3	3	3	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	STROBE Close Open Strobe Slow->Fast Open Fast Open Slow Close Open Fast Close Slow Open Open Random Strobe Slow >Fast Open
4	4	4	4	4	4	000-255	CROSS FADE 0%→100%
5	5	5	5	5	5	000 001– 004 005– 009 010– 013 014– 018 019– 022 023– 027 028– 031 032– 036 037– 040 041– 045 046– 049 050– 054 055– 058	CTO NULL 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K 7200K 7100K 7000K 6900K 6800K

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
						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
6	6	6	6	6	6		COLOR MACRO
						000-007	Open
						008-009	010 Medium Yellow
						010-011	019 Fire
						012-013	021 Gold Amber
						014-015	025 Sunset Red
						016-017	036 Medium Pink
						018-019	052 Light Lavender
						020-021	058 Lavender
						022-023	068 Sky Blue

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
						024-025	079 Just Blue
						026-027	088 Lime Green
						028-029	089 Moss Green
						030-031	090 Dark Yellow Green
						032-033	100 Spring Yellow
						034-035	101 Yellow
						036-037	102 Light Amber
						038-039	103 Straw
						040-041	104 Deep Amber
						042-043	105 Orange
						044-045	111 Dark Pink
						046-047	115 Peacock Blue
						048-049	116 Medium Blue-Green
						050-051	117 Steel Blue
						052-053	118 Light Blue
						054-055	120 Deep Blue
						056-057	121 LEE Green
						058-059	122 Fern Green
						060-061	124 Dark Green
						062-063	126 Mauve
						064-065	128 Bright Pink
						066-067	132 Medium Blue
						068-069	135 Deep Golden Amber
						070-071	136 Pale Lavender
						072-073	137 Special Lavender
						074-075	138 Pale Green
						076-077	139 P rimary Green
						078-079	141 Bright Blue
						080-081	147 Apricot
						082-083	152 Pale Gold
						084-085	157 Pink
						086-087	162 Bastard Amber
						088-089	164 Flame Red
						090-091	165 Daylight Blue
						092-093	170 Deep Lavender
						094-095	181 Congo Blue
						096-097	194 Surprise Pink
						098-099	197 Alice Blue
						100-101	201 Full C.T. Blue
						102-103	202 Half C.T. Blue
						104-105	353 Lighter Blue
						106-107	778 Millennium Gold
						108-109	Amber
						110-255	NULL
							EFFECT MACRO
						000-007	NULL
						008-015	EFFECT 1
						016-023	EFFECT 2
7	7	7	7	7	7	024-031	EFFECT 3
						032-039	EFFECT 4
						040-047	EFFECT 5
						048-055	EFFECT 6
						056-063	EFFECT 7

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
						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	EFFECT 8 EFFECT 9 EFFECT 10 EFFECT 11 EFFECT 12 EFFECT 13 EFFECT 14 EFFECT 15 EFFECT 16 EFFECT 17 EFFECT 18 EFFECT 19 EFFECT 20 EFFECT 21 EFFECT 22 EFFECT 23 EFFECT 24 EFFECT 25 EFFECT 26 EFFECT 27 EFFECT 28 EFFECT 29 EFFECT 30 EFFECT 31
8	8	8	8	8	8	EFFECT MACRO SPEED 000 001-127 128-255	Stop Slow to fast without fade Slow to fast With fade
9	9	9	9	9	9	FUNCTION 000-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-159 160-161 162-163 164-209 210-219 220-229 230-255	No Function Dimmer Curve Linear Dimmer Curve Square Law Dimmer Curve Inv Square Law Dimmer Curve S No Function No Function No Function No Function No Function No Function Invert Pixel Order ：Yes Invert Pixel Order ：No No Function Dimmer Speed Fast Dimmer Speed Smooth No Function
10	10	10	10	10	10	000-255	Red 1 0%→100%
11	11	11	11	11	11	000-255	Green 1 0%→100%
12	12	12	12	12	12	000-255	Blue 1 0%→100%

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
13	13	13	13	13	13	000-255	WW 1 0%→100%
14	14	14	14	14	14	000-255	CW 1 0%→100%
15	15	15	15	15	15	000-255	Red 2 0%→100%
16	16	16	16	16	16	000-255	Green 2 0%→100%
17	17	17	17	17	17	000-255	Blue 2 0%→100%
18	18	18	18	18	18	000-255	WW 2 0%→100%
19	19	19	19	19	19	000-255	CW 2 0%→100%
20	20	20	20	20	20	000-255	Red 3 0%→100%
21	21	21	21	21	21	000-255	Green 3 0%→100%
22	22	22	22	22	22	000-255	Blue 3 0%→100%
23	23	23	23	23	23	000-255	WW 3 0%→100%
24	24	24	24	24	24	000-255	CW 3 0%→100%
25	25	25	25	25	25	000-255	Red 4 0%→100%
26	26	26	26	26	26	000-255	Green 4 0%→100%
27	27	27	27	27	27	000-255	Blue 4 0%→100%
28	28	28	28	28	28	000-255	WW 4 0%→100%
29	29	29	29	29	29	000-255	CW 4 0%→100%
30	30	30	30	30	30	000-255	Red 5 0%→100%
31	31	31	31	31	31	000-255	Green 5 0%→100%
32	32	32	32	32	32	000-255	Blue 5 0%→100%
33	33	33	33	33	33	000-255	WW 5 0%→100%
34	34	34	34	34	34	000-255	CW 5 0%→100%
35	35	35	35	35	35	000-255	Red 6 0%→100%
36	36	36	36	36	36	000-255	Green 6 0%→100%

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
37	37	37	37	37	37	000-255	Blue 6 0%→100%
38	38	38	38	38	38	000-255	WW 6 0%→100%
39	39	39	39	39	39	000-255	CW 6 0%→100%
40	40	40	40	40		000-255	Red 7 0%→100%
41	41	41	41	41		000-255	Green 7 0%→100%
42	42	42	42	42		000-255	Blue 7 0%→100%
43	43	43	43	43		000-255	WW 7 0%→100%
44	44	44	44	44		000-255	CW 7 0%→100%
45	45	45	45	45		000-255	Red 8 0%→100%
46	46	46	46	46		000-255	Green 8 0%→100%
47	47	47	47	47		000-255	Blue 8 0%→100%
48	48	48	48	48		000-255	WW 8 0%→100%
49	49	49	49	49		000-255	CW 8 0%→100%
50	50	50	50			000-255	Red 9 0%→100%
51	51	51	51			000-255	Green 9 0%→100%
52	52	52	52			000-255	Blue 9 0%→100%
53	53	53	53			000-255	WW 9 0%→100%
54	54	54	54			000-255	CW 9 0%→100%
55	55	55	55			000-255	Red 10 0%→100%
56	56	56	56			000-255	Green 10 0%→100%
57	57	57	57			000-255	Blue 10 0%→100%
58	58	58	58			000-255	WW 10 0%→100%
59	59	59	59			000-255	CW 10 0%→100%
60	60	60	60			000-255	Red 11 0%→100%

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
61	61	61	61			000-255	Green 11 0%→100%
62	62	62	62			000-255	Blue 11 0%→100%
63	63	63	63			000-255	WW 1 1 0%→100%
64	64	64	64			000-255	CW 11 0%→100%
65	65	65	65			000-255	Red 12 0%→100%
66	66	66	66			000-255	Green 12 0%→100%
67	67	67	67			000-255	Blue 12 0%→100%
68	68	68	68			000-255	WW 12 0%→100%
69	69	69	69			000-255	CW 12 0%→100%
70	70	70				000-255	Red 13 0%→100%
71	71	71				000-255	Green 13 0%→100%
72	72	72				000-255	Blue 13 0%→100%
73	73	73				000-255	WW 13 0%→100%
74	74	74				000-255	CW 13 0%→100%
75	75	75				000-255	Red 14 0%→100%
76	76	76				000-255	Green 14 0%→100%
77	77	77				000-255	Blue 14 0%→100%
78	78	78				000-255	WW 14 0%→100%
79	79	79				000-255	CW 14 0%→100%
80	80	80				000-255	Red 15 0%→100%
81	81	81				000-255	Green 15 0%→100%
82	82	82				000-255	Blue 15 0%→100%
83	83	83				000-255	WW 15 0%→100%
84	84	84				000-255	CW 15 0%→100%

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
85	85	85				000-255	Red 16 0%→100%
86	86	86				000-255	Green 16 0%→100%
87	87	87				000-255	Blue 16 0%→100%
88	88	88				000-255	WW 16 0%→100%
89	89	89				000-255	CW 16 0%→100%
90	90					000-255	Red 17 0%→100%
91	91					000-255	Green 17 0%→100%
92	92					000-255	Blue 17 0%→100%
93	93					000-255	WW 17 0%→100%
94	94					000-255	CW 17 0%→100%
95	95					000-255	Red 18 0%→100%
96	96					000-255	Green 18 0%→100%
97	97					000-255	Blue 18 0%→100%
98	98					000-255	WW 18 0%→100%
99	99					000-255	CW 18 0%→100%
100	100					000-255	Red 19 0%→100%
101	101					000-255	Green 19 0%→100%
102	102					000-255	Blue 19 0%→100%
103	103					000-255	WW 19 0%→100%
104	104					000-255	CW 19 0%→100%
105	105					000-255	Red 20 0%→100%
106	106					000-255	Green 20 0%→100%
107	107					000-255	Blue 20 0%→100%
108	108					000-255	WW 20 0%→100%

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
109	109					000-255	CW 20 0%→100%
110	110					000-255	Red 21 0%→100%
111	111					000-255	Green 21 0%→100%
112	112					000-255	Blue 21 0%→100%
113	113					000-255	WW 21 0%→100%
114	114					000-255	CW 21 0%→100%
115	115					000-255	Red 22 0%→100%
116	116					000-255	Green 22 0%→100%
117	117					000-255	Blue 22 0%→100%
118	118					000-255	WW 22 0%→100%
119	119					000-255	CW 22 0%→100%
120	120					000-255	Red 23 0%→100%
121	121					000-255	Green 23 0%→100%
122	122					000-255	Blue 23 0%→100%
123	123					000-255	WW 23 0%→100%
124	124					000-255	CW 23 0%→100%
125	125					000-255	Red 24 0%→100%
126	126					000-255	Green 24 0%→100%
127	127					000-255	Blue 24 0%→100%
128	128					000-255	WW 24 0%→100%
129	129					000-255	CW 24 0%→100%
239						000-255	……
240						000-255	Red 47 0%→100%
241						000-255	Green 47 0%→100%

CHANNEL						VALUE	FUNCTION
242						000-255	Blue 47 0%→100%
243						000-255	WW 47 0%→100%
244						000-255	CW 47 0%→100%
245						000-255	Red 48 0%→100%
246						000-255	Green 48 0%→100%
247						000-255	Blue 48 0%→100%
248						000-255	WW 48 0%→100%
249						000-255	CW 48 0%→100%

14ch/19ch/24ch/29ch/244ch:

CHANNEL					VALUE	FUNCTION
14ch	19ch	24ch	29ch	244ch		
1	1	1	1	1	000-255	DIMMER 0%→100%
2	2	2	2	2	000-255	DIMMER FINE 0%→100%
3	3	3	3	3	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	STROBE Close Open Strobe Slow->Fast Open Fast Open Slow Close Open Fast Close Slow Open Open Random StrobeSlow >Fast Open
4	4	4	4		000-255	CROSS FADE 0%→100%
5	5	5	5		000 001 – 004 005 – 009 010 – 013 014 – 018 019 – 022 023 – 027 028 – 031 032 – 036	CTO NULL 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K

CHANNEL					VALUE	FUNCTION
					037 – 040	7200K
					041 – 045	7100K
					046 – 049	7000K
					050 – 054	6900K
					055 – 058	6800K
					059 – 063	6700K
					064 – 067	6600K
					068 – 072	6500K
					073 – 076	6400K
					077 – 081	6300K
					082 – 085	6200K
					086 – 090	6100K
					091 – 094	6000K
					095 – 099	5900K
					100 – 103	5800K
					104 – 108	5700K
					109 – 112	5600K
					113 – 117	5500K
					118 – 121	5400K
					122 – 126	5300K
					127 – 130	5200K
					131 – 135	5100K
					136 – 139	5000K
					140 – 144	4900K
					145 – 148	4800K
					149 – 153	4700K
					154 – 157	4600K
					158 – 162	4500K
					163 – 166	4400K
					167 – 171	4300K
					172 – 175	4200K
					176 – 180	4100K
					181 – 184	4000K
					185 – 189	3900K
					190 – 193	3800K
					194 – 198	3700K
					199 – 202	3600K
					203 – 207	3500K
					208 – 211	3400K
					212 – 216	3300K
					217 – 220	3200K
					221 – 225	3100K
					226 – 229	3000K
					230 – 234	2900K
					235 – 238	2800K
					239 – 243	2700K
					244 – 247	2600K
					248 – 255	2500K
						COLOR MACRO
6	6	6	6		000-007	Open
					008-009	010 Medium Yellow
					010-011	019 Fire
					012-013	021 Gold Amber

CHANNEL					VALUE	FUNCTION
					014-015	025 Sunset Red
					016-017	036 Medium Pink
					018-019	052 Light Lavender
					020-021	058 Lavender
					022-023	068 Sky Blue
					024-025	079 Just Blue
					026-027	088 Lime Green
					028-029	089 Moss Green
					030-031	090 Dark Yellow Green
					032-033	100 Spring Yellow
					034-035	101 Yellow
					036-037	102 Light Amber
					038-039	103 Straw
					040-041	104 Deep Amber
					042-043	105 Orange
					044-045	111 Dark Pink
					046-047	115 Peacock Blue
					048-049	116 Medium Blue-Green
					050-051	117 Steel Blue
					052-053	118 Light Blue
					054-055	120 Deep Blue
					056-057	121 LEE Green
					058-059	122 Fern Green
					060-061	124 Dark Green
					062-063	126 Mauve
					064-065	128 Bright Pink
					066-067	132 Medium Blue
					068-069	135 Deep Golden Amber
					070-071	136 Pale Lavender
					072-073	137 Special Lavender
					074-075	138 Pale Green
					076-077	139 Primary Green
					078-079	141 Bright Blue
					080-081	147 Apricot
					082-083	152 Pale Gold
					084-085	157 Pink
					086-087	162 Bastard Amber
					088-089	164 Flame Red
					090-091	165 Daylight Blue
					092-093	170 Deep Lavender
					094-095	181 Congo Blue
					096-097	194 Surprise Pink
					098-099	197 Alice Blue
					100-101	201 Full C.T. Blue
					102-103	202 Half C.T. Blue
					104-105	353 Lighter Blue
					106-107	778 Millennium Gold
					108-109	Amber
					110-255	NULL
7	7	7	7			EFFECT MACRO
					000-007	NULL
					008-015	EFFECT 1
					016-023	EFFECT 2

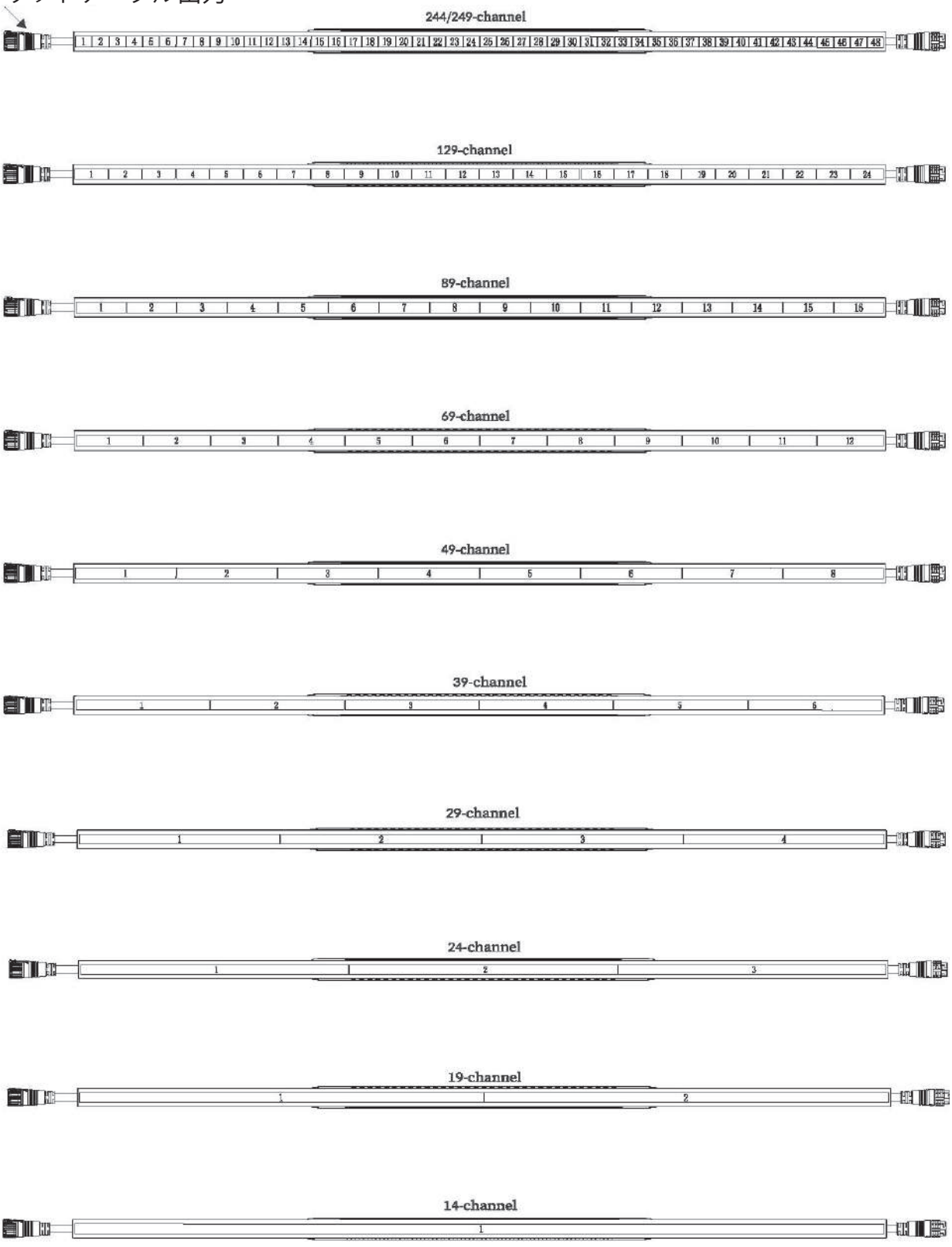
CHANNEL					VALUE	FUNCTION
					024-031	EFFECT 3
					032-039	EFFECT 4
					040-047	EFFECT 5
					048-055	EFFECT 6
					056-063	EFFECT 7
					064-071	EFFECT 8
					072-079	EFFECT 9
					080-087	EFFECT 10
					088-095	EFFECT 11
					096-103	EFFECT 12
					104-111	EFFECT 13
					112-119	EFFECT 14
					120-127	EFFECT 15
					128-135	EFFECT 16
					136-143	EFFECT 17
					144-151	EFFECT 18
					152-159	EFFECT 19
					160-167	EFFECT 20
					168-175	EFFECT 21
					176-183	EFFECT 22
					184-191	EFFECT 23
					192-199	EFFECT 24
					200-207	EFFECT 25
					208-215	EFFECT 26
					216-223	EFFECT 27
					224-231	EFFECT 28
					232-239	EFFECT 29
					240-247	EFFECT 30
					248-255	EFFECT 31
8	8	8	8			EFFECT MACRO SPEED
					000	stop
					001-127	Slow to fast without fade
					128-255	Slow to fast With fade
9	9	9	9	4		FUNCTION
					000-029	No Function
					030-039	Dimmer Curve Linear
					040-049	Dimmer Curve Square Law
					050-059	Dimmer Curve Inv Square Law
					060-069	Dimmer Curve S
					070-079	No Function
					080-089	No Function
					090-099	No Function
					100-109	No Function
					110-119	No Function
					120-159	No Function
					160-161	Invert Pixel Order ：Yes
					162-163	Invert Pixel Order ：No
					164-209	No Function
					210-219	Dimmer Speed Fast
					220-229	Dimmer Speed Smooth
					230-255	No Function

CHANNEL					VALUE	FUNCTION
10					000-255	Red 0%→100%
11					000-255	Green 0%→100%
12					000-255	Blue 0%→100%
13					000-255	WW 0%→100%
14					000-255	CW 0%→100%
	10	10	10	5	000-255	Red 1 0%→100%
	11	11	11	6	000-255	Green 1 0%→100%
	12	12	12	7	000-255	Blue 1 0%→100%
	13	13	13		000-255	WW 1 0%→100%
	14	14	14		000-255	CW 1 0%→100%
	15	15	15	8	000-255	Red 2 0%→100%
	16	16	16	9	000-255	Green 2 0%→100%
	17	17	17	10	000-255	Blue 2 0%→100%
	18	18	18		000-255	WW 2 0%→100%
	19	19	19		000-255	CW 2 0%→100%
		20	20	11	000-255	Red 3 0%→100%
		21	21	12	000-255	Green 3 0%→100%
		22	22	13	000-255	Blue 3 0%→100%
		23	23		000-255	WW 3 0%→100%
		24	24		000-255	CW 3 0%→100%
			25	14	000-255	Red 4 0%→100%
			26	15	000-255	Green 4 0%→100%
			27	16	000-255	Blue 4 0%→100%
			28		000-255	WW 4 0%→100%

CHANNEL					VALUE	FUNCTION
			29		000-255	CW 4 0%→100%
				17	000-255	Red 5 0%→100%
				18	000-255	Green 5 0%→100%
				19	000-255	Blue 5 0%→100%
				…	…	…
				146	000-255	Red 48 0%→100%
				147	000-255	Green 48 0%→100%
				148	000-255	Blue 48 0%→100%
				149	000-255	WW 1 0%→100%
				150	000-255	WW 2 0%→100%
				…	…	…
				195	000-255	WW47 0%→100%
				196	000-255	WW 48 0%→100%
				197	000-255	CW 1 0%→100%
				198	000-255	CW 2 0%→100%
				…	…	…
				243	000-255	CW47 0%→100%
				244	000-255	CW 48 0%→100%

LED ピクセルゾーン :

ハイブリッドケーブル出力



08/エラー情報

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

Led Temp. Error
LED 温度エラー

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、または切断されていないか確認してください。

LED Too Hot Off
LED が熱すぎるとオフ

器具の温度が 75℃に達すると、器具を保護するために自動で電源が切れます。

Network Error
ネットワークエラー

ネットワークケーブルが正しく差し込まれていて、損傷していないか確認してください。
機材の IP アドレスやネットワーク設定がコントロールシステムの設定と一致しているか確認してください。
スイッチやネットワークルーターが正常に動作していて、十分なポートが空いているか確認してください。
コントロールソフトのネットワークプロトコル設定（例：Art-Net、sACN）が機材と互換性があるか確認してください。
ワイヤレス DMX を使っている場合は、信号の安定性と受信機の状態をチェックしてください。

LED Timeout Use
LED タイムアウト使用

器具が光源の定格寿命を超えた場合は、光源を交換してください。

09/トラブルシューティング

問題	考える原因	対策
器具が反応しないか、オフになっている	器具に電源が供給されていません。	電源がオンになっていて、ケーブルが差し込まれていることを確認してください。
	PSU から出力がありません。	PSU を交換してください。
照明器具が突然消えた	電源が切れました。	電源、スイッチ、ブレーカーを確認してください
光の出力が断続的に途切れた	器具が熱すぎます。	器具に保存されているエラーメッセージを確認してください。 器具を冷やしてください。 器具を清掃してください。 周囲温度を下げてください。
器具が突然応答しなくなった	ケーブルが切断しています。	ハイブリッド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。

10/器具のクリーニング

定期的な清掃は、器具の寿命と性能にとってとても重要です。ほこりや汚れ、煙の粒子、フォグ液の残留物などがたまると、器具の光出力や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。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、次のようなものがあります。

- スモークマシンやフォグマシンの使用。
- 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/掃除とメンテナンス

●照明器具を正常かつ安定して動作させるためには、器具を清潔に保つ必要があります。レンズの掃除にはアセトンを使うことができます。本体、ファン、吸気口は15日に一度掃除することをお勧めします。レンズや分光フィルターも、最適な照明効果を維持するために定期的に掃除してください。分光フィルターを掃除する際は、器具を損傷しないように、溶剤ベースのクリーナーは使用しないでください。
●照明器具を連続で使用する場合、1回の使用は4時間以内に抑えることが推奨されます。そうしないと、照明器具の寿命が大幅に短くなります。この問題は、交代/休憩方式を使うことで対処できます。
●照明器具のメンテナンスや分解を行う前に、必ず電源を切り、通電状態で操作しないでください。電源を切った後は、分解や組み立てを行う前に照明器具のすべての部品を約10分間冷ます必要があります。もし電球を交換する場合は、さらに20分以上待って電球が完全に冷めるのを確認してから作業してください。
●照明器具のレンズや光学部品、その他回転する部分は、常に清潔で安定しているか定期的に点検する必要があります。もし明らかな損傷や緩みが見つかった場合は、事故を防ぐためにすぐに交換するか補強してください。
●この照明器具は強制空冷を採用しており、ほこりがたまりやすいです。特に熱を逃がすための吸気口や排気口は、少なくとも2週間に一回は掃除する必要があります。
●カラージェルを使ったパフォーマンスの後は、紙の破片が吸気口や排気口に付いていないか、吸い込まれていないかを確認してください。こうした破片は完全に取り除く必要があります。そうしないと、ファンが壊れたり火災の危険が出たりすることがあります。

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。

2014/3 0/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) Regulati ons 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。