

LiZ

LiZ-C (RGBW)

LiZ-W (WW CW)

ユーザーマニュアル

ライブギア株式会社

Professional LED Lighting

Version 3.0J

2016.12.05

www.livegear.co.jp

Indexing

1 製品全般について

1.1--はじめに	P 1
1.2--製品の特徴	P 1
1.3--テクニカルスペック	P 2
1.4--安全に使用するために	P 3

2 設 置

2.1--設置について	P 4
2.2--DMXの接続	P 4
2.3--DMXコントローラーを使用した設置	P 5

3 ディスプレイパネル

3.1--ディスプレイのボタン説明	P 5
3.2--メニュー << LiZ-C >>	P 6
<< LiZ-W >>	P 7
3.3--スタティックカラー	P 7
3.4--アクティブオートプログラム	P 8
3.5--RUN MODE (モード切替)	P 8
3.6--DMXのセットアップ	P 9
3.7--MODE (設定切替)	P 9
3.8--カスタムプログラムの編集	P 10
3.9--スペシャルセッティング	P 10
3.10--ディマススピード	P 12
3.11--リセット	P 12

4 DMXの使用方法

4.1--DMXの基本設定	P 13
4.2--チャンネルアサイン一覧 << LiZ-C >>	P 13
<< LiZ-W >>	P 16
4.3--DMXの基本操作	P 18

5 トラブルシューティング

P 19

6 メンテナンス

P 19

1 製品全般について

1.1 はじめに

このたびは、ライブギア<<Liz-C>>,<<Liz-W>>をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

この製品はLEDを使用した屋内、野外、仮設のステージワークから常設の照明まであらゆるアプリケーションに対応した照明器具で、非常に多機能、高性能な器具であることを自負しております。

使用するにはDMX512のコントロールが不可欠です。

このマニュアルでは、DMXをはじめとしたプロフェッショナルな幅広いライティングアプリケーションに対応するよう、設置、操作方法に関する情報を記述しております。

技術サポートを必要とされる場合にはお求めの販売店、またはライブギア株式会社までお問い合わせください。

舞台用LEDライトは演出照明のために設計されております。

長時間にわたる全点灯でのご使用、連続フラッシュ使用などを行うと器具の寿命が著しく低下する恐れがありますのでご注意ください。

(特にRGBWモデルのカラー演出を目的とした器具は、全点灯白色明かりには向いておりません)

設備設置などで長期間連続の演出を行う場合には最大照度を抑えたご使用をお勧めします。

1.2 製品の特徴

LED ライティング

<< LED MODULE : LiZ-C >>

- * RGBW 4in1型LED
- * 一体型ズームレンズ
- * 4°~45°の角度調整
- * LCDディスプレイ
- * IP65 のボディ設計
- * ツアリング向けの重量バランス

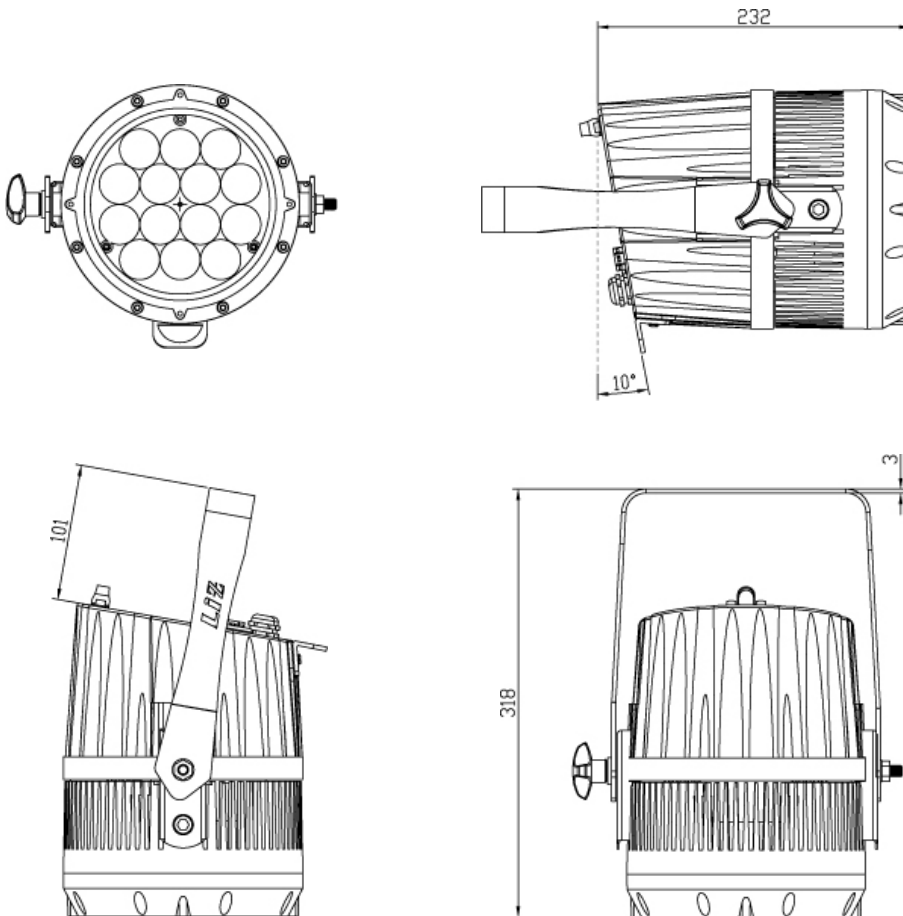
<< LED MODULE : LiZ-W >>

- * WW, CW 2in1型LED
- * 一体型ズームレンズ
- * 4°~45°の角度調整
- * LCDディスプレイ
- * IP65 のボディ設計
- * ツアリング向けの重量バランス

1.3 テクニカルスペック

LED MODULE

LED MODULE	LiZ-C	LiZ-W
動作電圧	100~240V...50/60Hz	100~240V...50/60Hz
消費電力	180W	140W
保護等級	IP 65	IP 65
LEDユニット	14個 (RGBW一体型)	14個 (WW+CW一体型)
ズーム角度	8° ~ 45° (ノーマルモード)	8° ~ 45° (ノーマルモード)
	4° ~ 45° (VNモード)	4° ~ 45° (VNモード)
動作環境	-20°C~40°C	-20°C~40°C
冷却方法	自然空冷	自然空冷
サイズ	242 x 205x 286mm	242 x 205x 286mm
質量	6.46Kg	6.46Kg



1.4 安全に使用するために

重 要

- ※初めてこの製品を使用する場合、使用する前に必ずユーザーマニュアルをお読みください。
- ※低電圧で使用すると機材に負担がかかるおそれがあります、使用する場所の電源をご確認ください。調光機器を通した電源の使用はお控えください。

- 外気温が40度以上の場合は注意してご使用ください。
- IP65保護等級は水滴、粉じんを厳守してください。水没不可。
- IP65保護等級として使用する時は、ノイトリックのHDタイプをご使用ください。
- 可燃物の近くを避け、機材との間に最低0.5m以上の距離をとってください。
- 換気の良いところで使用してください。
- 取り付けは、製品の重量に耐える場所に確実に取り付けてください。
取り付け方向や角度が不備な場合は落下の原因となります。
- 強い振動や衝撃を避けてください。
- 電源接続は安全に接続するのを確認してください。
- 製品を輸送する場合はケース等に入れて運んでください。
- LED光源を直接覗き込むと、目を傷めたり目に悪影響を及ぼすおそれがありますので直接覗き込まないでください。
- LEDランプに異常がある場合はご使用をおやめください。
- メンテナンスをする際は必ず電源を切ってください。
- アース線は必ず接地接続してください。
- 外面の最大温度は90度です、ランプ作動中に外面を直接触らないでください。
必ず手袋の着用やアームをとって動かしてください。

注 意



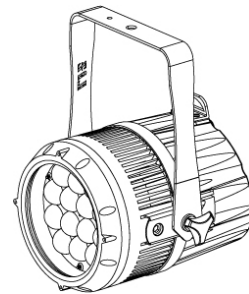
- 製品には万全を期しておりますが安全に使用できるよう、このマニュアルをしっかりとお読みください。
- 製品を設置するには周囲に十分注意のうえ、落下等のなきよう安全に十分注意してください。吊り込み設置などを行う場合にはセーフティワイヤーを併用するなどしてください。
- 電源をとるとき必ずアースを取ってください。
- 万一、発熱していたり、煙が出ている、変なにおいがするなどの異常状態の時は、すぐにコンセントから抜き、電源を落としてください。火災や感電の原因となります。お買い上げの販売店にご連絡ください。
万一、異物が製品の内部に入った場合、すぐにコンセントから抜き、電源を落として、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 通常の状態でご故障した場合、製品には1年間の保証期間を設けております。
ただし下記の場合を除きます。
 - ・落下や衝撃による破損
 - ・保護等級を超える浸水、水没、粉塵状態で保管、使用された場合
 - ・製品の改造など手を加えた場合
 - ・火災等の人的災害、落雷、その他天変地異などによる自然災害など

2 設置

2.1 設置について

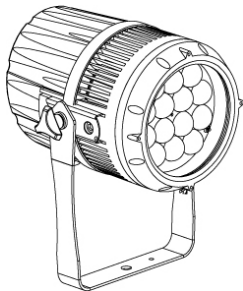
吊り下げ

この製品はアームを利用して吊り下げ設置が可能です。
アームにボルトを通す穴が開いていますのでそれを利用して設置してください。
ハンガーを利用する場合には重量に注意してください。
本製品は6.5Kgですが、対荷重には十分な余裕を持ってください。
ボルト、ハンガーなどは別途お求めください。
落下防止のセーフティーワイヤーを併用してください。



マウント

床置き設置のときは別途ベースプレートをご用意ください。



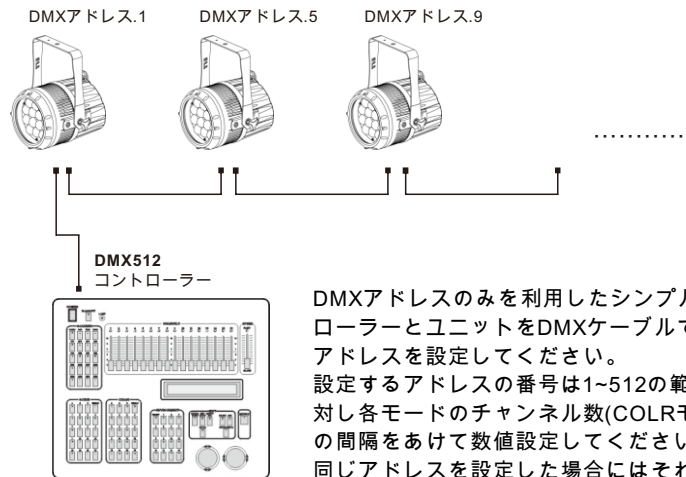
2.2 DMXの接続

- DMXは接続を数多く繰り返すとデータエラーを起こす可能性があります。
30台程度、DMXケーブルの長さは50mを目安にご利用ください。
台数が多くなる場合には、市販のDMXアクティブスプリッターなどを使用して配線を分けてください。
- DMX機器を複数台連結して使用する場合に、的確な信号インピーダンスが保持できない場合があります。その時は機器の最終端に120Ωのターミネーターを入れてください。
- 使用するケーブルは、110~120Ωに準拠したXLR5pinコネクターのケーブルを使用してください。
- IP65の保護等級を確保して使用する場合は、ノイトリック社製のHDタイプのコネクターを使用してください。
- DMXアクティブスプリッター、DMXケーブル、ターミネーター等についてはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

2.3 DMXコントローラーを使用した設置

- DMXコントローラーと各ユニットをシリーズ接続してください。
- 各ユニットのアドレスを設定してください。
(COLRモード1の場合 1, 5, 9, 13, 17 ...)
- DMXアドレスは複数の機器でも使用できます。
- コントローラーから同じアドレスに設定したユニットにデータを送信します。

接続例：

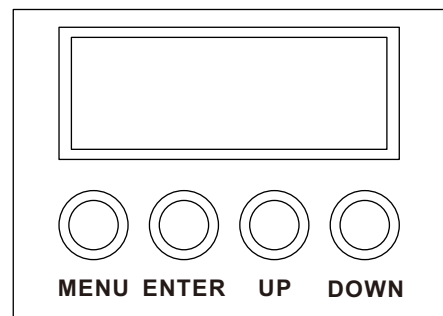


3 ディスプレイパネル

3.1 ディスプレイのボタン説明

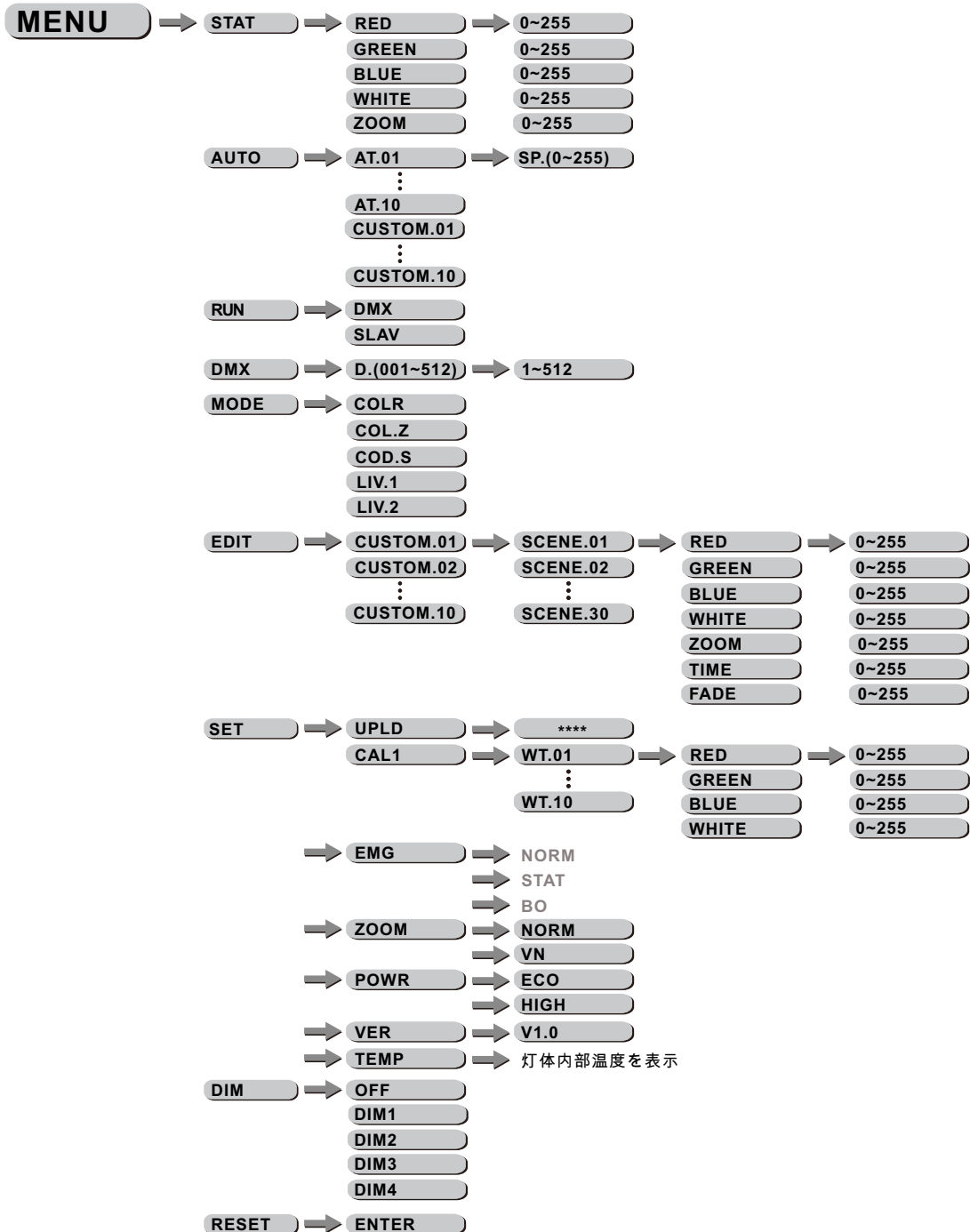
このLED照明機器にはLCDディスプレイと4つのボタンが付いています。

- 【 MENU 】メニューを順番に呼び出します
- 【 ENTER 】選ばれたメニューを選択実行します
- 【 UP 】メニュー番号、コマンドを順に呼び出します
- 【 DOWN 】メニュー番号、コマンドを逆に呼び出します

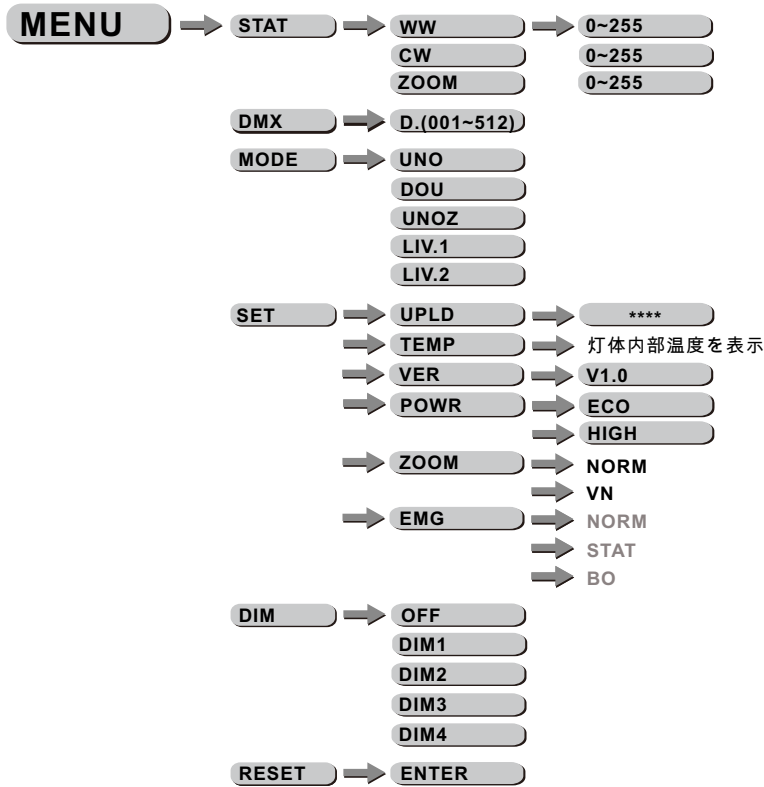


3.2 メニュー メニュー階層一覧

<< LED MODULE : LiZ-C >>

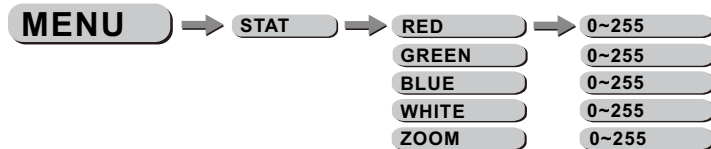


<< LED MODULE : LiZ-W >>



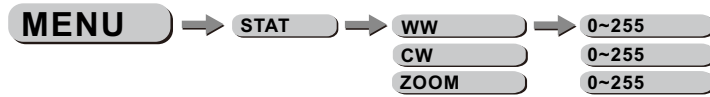
3.3 スタティックカラー

<< LED MODULE : LiZ-C >>



- R,G,B,W各色の量をディマラーで決めます。
- DMX動作時のCOLRモードのズーム角度は、このZOOMの数値になります。

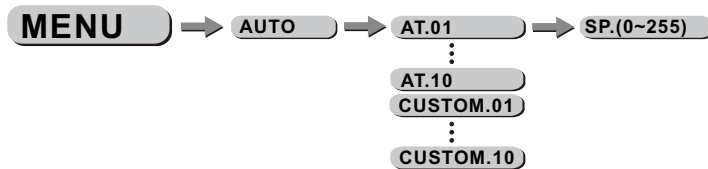
<< LED MODULE : LiZ-W >>



- WW, CW 各色の量をディマーで決めます。
- DMX動作時のUNO, DUOモードのズーム角度は、このZOOMの数値になります。
- DMX動作時のUNO, UNOZ, LIV.1モードの色温度は、このWW, CWの数値になります。

3.4 アクティブオートプログラム

<< LED MODULE : LiZ-C >>



- あらかじめセットされたオートプログラムを動作させます。
- Auto1からAuto10までのプログラムは出荷時に既に入力されています。
変更はできません。
- PR.01~PR.10のプログラムはエディットモードで入力してください。
(カスタムプログラムの入力は<<カスタムプログラムの編集>>の項をご参照ください)

3.5 RUN MODE (モード切替)

<< LED MODULE : LiZ-C >>



- モードを切り替えることができます。
- DMXモードではDMX512を利用して外部からコントロールすることができます。

3.6 DMXのセットアップ

<< LED MODULE : LiZ-C >>

MENU → DMX → D.(001~512) → 1~512

<< LED MODULE : LiZ-W >>

MENU → DMX → D.(001~512)

•任意のDMXアドレスを入力します (001~512)

3.7 MODE(設定切替)

<< LED MODULE : LiZ-C >>

MENU → MODE →
COLR
COL.Z
COD.S
LIV.1
LIV.2

•DMXで動作する5種類のモードを切り替えます。
モードは<<チャンネルアサイン一覧>>の項をご参照ください

COLR=4ch 使用します	COL.Z=5ch 使用します
COD.S=6ch 使用します	LIV.1=7ch 使用します
LIV.2=8ch 使用します	

<< LED MODULE : LiZ-W >>

MENU → MODE →
UNO
DOU
UNOZ
LIV.1
LIV.2

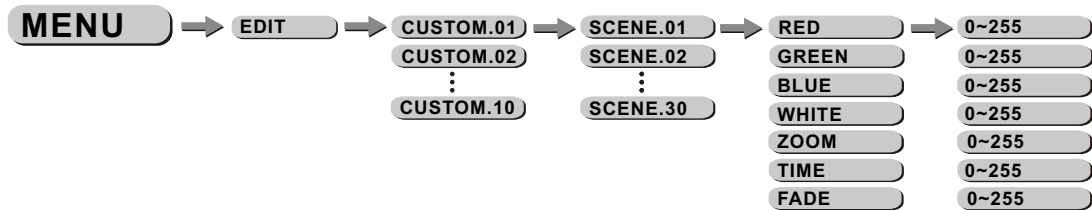
•DMXで動作する5種類のモードを切り替えます。
モードは<<チャンネルアサイン一覧>>の項をご参照ください

- UNOの調整はSTATで設定してください。

UNO=1ch 使用します	DOU=2ch 使用します
UNOZ=2ch 使用します	LIV.1=4ch 使用します
LIV.2=6ch 使用します	

3.8 カスタムプログラムの編集

<< LED MODULE : LiZ-C >>



- PR.C1からPR.10までのプログラムを編集します
- カスタムプログラムは各色、ストロボ、時間、ズーム、フェードチェンジタイムを入力でき、最大30シーンまで連動して動きます。
- 各シーン毎に任意の照明データ、時間データを入力してください
(プログラムの再生方法は<<アクティブオートプログラム>>の項をご参照ください)

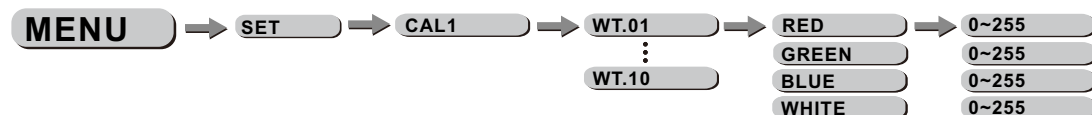
3.9 スペシャルセッティング

<< LED MODULE : LiZ-C / LiZ-W >>



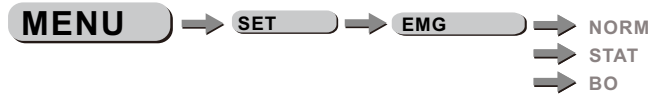
- UPLDを選択するとマスターユニットからスレーブユニットに対してデータをアップロードします。カスタムデータの送信などに便利です。
- アップロード機能を有効にするにはパスワードを入力する必要があります。
- パスワードはUP + DOWN + UP + DOWN後にENTERを押してください。
- パスワードを入力し、データ通信中はLEDランプが黄色に点灯します。
- データ通信エラーが生じた際はLEDランプが赤に点灯します。
- データ通信が無事終了した際はLEDランプが緑に点灯します。
- RGBWが選択されるとCAL2で構成されるように、RGBW=255それぞれの色が表示されます。COLORがOFFに設定されている場合はRGB=255それぞれにRGB値を調整し、パワー出力が高くなります。

<< LED MODULE : LiZ-C >>



- ホワイトバランスの設定調整を変更することができます。

<< LED MODULE : LiZ-C / LiZ-W >>



- DMXコンソールや送信ケーブル等にトラブルが起きDMX信号が途絶した場合、LiZ-C / LiZ-W が次にどのような動作をするか選択できます。

NORM : コンソールの最後のデータを保持します。

STAT : 信号途絶した約1秒後に、STATモードで設置した明かりになります。応用して作業明かり等にもなります。

BO : 信号途絶した約1秒後に、全消灯します。

- どのモードでも信号復帰後はすぐにコンソールの数値に従います。
- 初期設定は [NORM] です。
- ※他メーカー製品を同一のDMXケーブルにつないだ場合、動作しないことがあります。その時はDMXスプリッター等を併用してください。



- ZOOMでは、NORMは11°~45°、VNは5°~45°のズーム調整ができます。



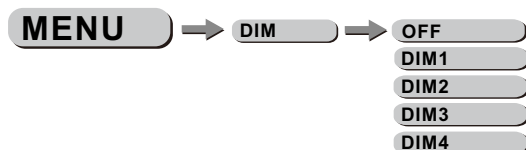
- POWRでは消費電力の切替えでき、HIGHモードの方が出力が高くなります。野外や外気温度が28℃以上、またはライトアップ等の長時間連続点灯時でご利用の場合は、ECOモードでご利用ください。
- 初期設定は [ECO] です。



- VERでは、灯体のファームウェアバージョンを確認することができます。
- TEMPでは、灯体の内部温度を表示します。

3.10 デイマースピード

<< LED MODULE : LiZ-C/ LiZ-W >>



- デイマーモードの切替ができます。OFFの場合にはリニアカーブです。
- Dim1からDim4までの間でデイマースピードが調整できます。
Dim1が一番速く、Dim4では遅く動作します。
- 初期設定は [OFF] です。

3.11 リセット

<< LED MODULE : LiZ-C/ LiZ-W >>



- 工場出荷状態にもどります。

4 DMXの使用方式

4.1 DMXの基本設定

- すべてのユニットにXLR5pinコネクターのDMXケーブルでシリーズ接続してください。
- DMXメニューからアドレスを設定してください。
- 外部DMXコントローラーから同じアドレスを持つユニットを操作できます。

4.2 チャンネルアサイン一覧

<< LED MODULE : LiZ-C >>

この製品には **COLR COL.Z COD.S LIV.1 LIVE.2** の5つのモードがあります。
ユーザーに合わせて設定することができます。

COLRモード

チャンネル	機能	数値
1	RED 0~100%	0 ⇔ 255
2	GREEN 0~100%	0 ⇔ 255
3	BLUE 0~100%	0 ⇔ 255
4	WHITE 0~100%	0 ⇔ 255

※ズーム角度は STATで設定した数値を再現します。

COL.Zモード

チャンネル	機能	数値
1	RED 0~100%	0 ⇔ 255
2	GREEN 0~100%	0 ⇔ 255
3	BLUE 0~100%	0 ⇔ 255
4	WHITE 0~100%	0 ⇔ 255
5	Zoom	0 ⇔ 255

COD.Sモード

チャンネル	機能	数値
1	マスターディマー 0~100%	0 ⇔ 255
2	RED 0~100%	0 ⇔ 255
3	GREEN 0~100%	0 ⇔ 255
4	BLUE 0~100%	0 ⇔ 255
5	WHITE 0~100%	0 ⇔ 255
6	STROBE 0~20Hz 20Hz	0 ⇔ 200 201 ⇔ 255

※ズーム角度は STATで設定した数値を再現します。

LIV.1モード

チャンネル	機能	数値
1	RED 0~100%	0 ⇔ 255
2	GREEN 0~100%	0 ⇔ 255
3	BLUE 0~100%	0 ⇔ 255
4	WHITE 0~100%	0 ⇔ 255
5	Zoom	0 ⇔ 255
6	STROBE 0~20Hz 20Hz	0 ⇔ 200 201 ⇔ 255
7	Dimmer Speed ディマースピード設定 リニアディマー ディマー1 (速い) ディマー2 ディマー3 ディマー4 (遅い)	0 ⇔ 9 10 ⇔ 29 30 ⇔ 69 70 ⇔ 129 130 ⇔ 189 190 ⇔ 255

LIV.2モード

チャンネル	機能	数値
1	マスターディマー 0~100%	0 ⇔ 255
2	RED 0~100%	0 ⇔ 255
3	GREEN 0~100%	0 ⇔ 255
4	BLUE 0~100%	0 ⇔ 255
5	WHITE 0~100%	0 ⇔ 255
6	Zoom	0 ⇔ 255
7	STROBE 0~20Hz 20Hz	0 ⇔ 200 201 ⇔ 255
8	Dimmer Speed ディマースピード設定 リニアディマー ディマー1 (速い) ディマー2 ディマー3 ディマー4 (遅い)	0 ⇔ 9 10 ⇔ 29 30 ⇔ 69 70 ⇔ 129 130 ⇔ 189 190 ⇔ 255

<< LED MODULE : LiZ-W >>

この製品には **UNO DOU UNOZ LIV.1 LIV.2** の5つのモードがあります。
ユーザーに合わせて設定することができます。

UNOモード

チャンネル	機能	数値
1	マスターディマー 0~100%	0 ⇔ 255

※ STATで設定した色温度、ズーム角を再現します。

DOUモード

チャンネル	機能	数値
1	WARM WHITE 0~100%	0 ⇔ 255
2	COOL WHITE 0~100%	0 ⇔ 255

※ STATで設定した色温度、ズーム角を再現します。

UNOZモード

チャンネル	機能	数値
1	マスターディマー _{※1} 0~100%	0 ⇔ 255
2	Zoom	0 ⇔ 255

※1 STATで設定した色温度を再現します。

LIV.1モード

チャンネル	機能	数値
1	マスターディマー _{※2} 0~100%	0 ⇔ 255
2	Zoom	0 ⇔ 255
3	STROBE 0~20Hz 20Hz	0 ⇔ 200 201 ⇔ 255
4	Dimmer Speed ディマースピード設定 リニアディマー ディマー1 (速い) ディマー2 ディマー3 ディマー4 (遅い)	0 ⇔ 9 10 ⇔ 29 30 ⇔ 69 70 ⇔ 129 130 ⇔ 189 190 ⇔ 255

※2 STATで設定した色温度を再現します。

LIV.2モード

チャンネル	機能	数値
1	マスターディマー 0~100%	0 ⇔ 255
2	WARM WHITE 0~100%	0 ⇔ 255
3	COOL WHITE 0~100%	0 ⇔ 255
4	Zoom	0 ⇔ 255
5	STROBE 0~20Hz 20Hz	0 ⇔ 200 201 ⇔ 255
6	Dimmer Speed ディマースピード設定 リニアディマー ディマー1 (速い) ディマー2 ディマー3 ディマー4 (遅い)	0 ⇔ 9 10 ⇔ 29 30 ⇔ 69 70 ⇔ 129 130 ⇔ 189 190 ⇔ 255

4.3 DMXの基本操作

<< LED MODULE : LiZ-C >>

マスターディマー

- 選択したカラーの全体量を設定します。
255段階で調整することができます。

RGBW カラーセクション

- R,G,B,W各色を設定します。
- 255段階で調整することができ、42億以上の組合せを表現することができます。

ストロボ

- ストロボ動作を設定します。

ディマースピード

- ディマーの反応速度を調整する機能が付いています。
- OFFではリニアカーブ、Dim1~Dim4で徐々に反応速度が遅くなります。

ズーム

- 照射角度をリニアに変えることができます。

<< LED MODULE : LiZ-W >>

マスターディマー

- 選択したカラーの全体量を設定します。
255段階で調整することができます。

WARM WHITE & COOL WHITE セクション

- WARM WHITEとCOOL WHITEのミックスバランスを調整します。
- 255段階で調整することができます。

ズーム

- 照射角度をリニアに変えることができます。

5 トラブルシューティング

症 状	対処方法
製品が動かない LEDがつかない ディスプレイが表示しない	<ul style="list-style-type: none"> － 電源ケーブルの接続を確認してください。 － 動作電圧を測ってください。 ※ 90V以下の場合には動作しないことがあります。
DMXコントローラーから反応がありません	<ul style="list-style-type: none"> － ワーキングモードセッティングでDMXモードを確認してください。 － ユニットのマスタースレーブを確認してください。 － DMXアドレスの設定を確認してください。 － DMXケーブルの接続を確認してください。
DMXのシグナルエラーが生じます	<ul style="list-style-type: none"> － DMXケーブルの接続を確認してください。 － このマニュアルの2.2を参照に、的確にDMX接続されているか確認してください。

6 メンテナンス

- 製品の清掃する場合は、柔らかい布と通常のガラス洗浄液で清掃してください。
シンナー、ベンジン等の劇薬を用いた清掃をすると、塗装やパッキン等をいためる可能性があります。
- 製品を分解してのメンテナンスは故障の原因となりますので、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- ゴムパッキン等の消耗品の交換、防滴部分のメンテナンスについても、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 振動等で商品のネジが緩むことがありますので、定期的に点検をお願いします。

Memo

Memo

LiZ

ライブギア株式会社

〒564-0051 大阪府吹田市豊津町13-33

Tel 06-6380-9640 Fax 06-6380-9641

<http://www.livegear.co.jp>

LIVEGEAR
Next Stage for Advance Live Art Technology
