

Silver Star

## X3 iZOOM



2 台スタック時の画像



### 製品の特徴

この度は、Silver Star 社製照明機器 "X3 iZOOM" をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本製品の性能を十分に発揮させ、末永くお使い頂くために、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管して下さい。

シルバースター「X3 iZoom ( エックススリー アイズーム )」は、60W QUAD LED を 3 個搭載した革新的なツアー仕様の LED フィクスチャーです。

3 つのセクションに分かれた光源とエレクトリックズーム機能は、個々にコントロールが可能。4.5° のインパクトあるビームや 45° の広範囲のウォッシュ。ズームチェースを組み合わせた多彩なエフェクト、複数のフィクスチャーを連結して、ブラインダーやピクセルマッピングエフェクト、バックフットとして様々な演出が可能です。ツアー仕様の為、信号及び電源の入出力は全て防滴プラグを採用。屋外での演出も可能です。制御信号は DMX 以外に Art-NET 及び、RDM にも対応し、Art-NET から DMX へのノード機能も搭載しております。屋外ステージやアミューズメント、劇場、ライブハウス、レンタルまで幅広くご活用頂けます。

### 製品内容

- ・ 本体 x1
- ・ オメガブラケット x2、
- ・ クイック連結金具 x2、
- ・ ワイヤー x1
- ・ 防滴パワコンケーブル (1.5m)
- ・ 取扱説明書

# 安全上のご注意

ご使用の前に、かならずよくお読みください。

ここに記載の注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただくためのもので、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然にふせぐためのものです。かならず遵守してください。

この取扱説明書は、使用者がいつでも見ることができる場所に保管してください。



## 警告

「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容について記載しています。

### 電源 / 電源ケーブル



電源は必ず交流 100V を使用する。  
発電機やステップアップトランスなどは不安定なものがあります。火災や感電のおそれがありますので、使用には充分にご注意ください。



異なる電圧機器を混在しない。  
電圧・仕様の異なる機器を混在しないでください。



付属の電源ケーブルは、本機専用です。  
付属以外の電源ケーブルは、故障・火災・発熱などの原因となります。  
また日本国外で使用する場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



電源ケーブルをストーブなどの熱器具に近づけたり、無理に曲げたり傷つけたりしない。ケーブルの上に重いものを載せない。  
電源ケーブルが破損し、感電や火災の原因になります。

### 設置



この機器を開けたり、内部部品を分解・改造したりしない。  
感電や火災、けが、やけど、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の冷却口をふさがないように設置する  
ファンなどによる冷却をさまたげないように注意してください。また、高温を発する場合があるので、可燃物等からはなして設置してください。

### 水に注意



この機器の上に、液体のはいたものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気の多い場所で使用しない。  
本機は屋内専用です。感電や火災の原因となります。



濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。  
感電のおそれがあります。

### レーザー



レーザーを使用する場合は  
レーザー光を直接見ない。  
失明等の原因となる場合があります。

### 異常に気付いたら



電源ケーブルやプラグが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異臭や煙が発生した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。  
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器を破損した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。  
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



## 注意

「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容について記載しています。

### 電源 / 電源ケーブル



長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、かならずコンセントから電源プラグを抜く。  
感電や火災、故障の原因になることがあります。



電源プラグを抜くときは、電源ケーブルを持たずに、かならず電源プラグを持って引き抜く。  
電源ケーブルが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

### 設置



この機器を移動するときは、かならず電源ケーブルなどをすべて外した上で行う。  
ケーブルを傷めたり、機器の破損や傷害の原因となります。



この機器を電源コンセントの近くに設置する。  
電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源スイッチを切った状態でも微電流が流れています。長時間使用しない場合は、かならず電源プラグをコンセントから抜いてください。



直射日光のあたる場所、日中の車内やストーブの近くなど、極端に湿度が高くなるところ、逆に湿度が極端に低いところ、また、ほこりや振動の多い場所では使用しない。  
機器が変形したり、内部の部品が故障する原因となります。



不安定な場所に置かない。  
この機器が点灯して故障したり、傷害につながる場合があります。



スモークマシンなど湿気の多い場所での頻繁な使用は避ける。  
反射ミラーの劣化など、故障の原因になります。

## 使用時の注意



テレビやラジオ、ステレオ、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しない。  
この機器やテレビ、ラジオ等にノイズが発生する場合があります。



この機器のパネルのすきまに手や指を入れない。  
けがや傷害につながるおそれがあります。



この機器のパネルのすきまから金属や紙片などの異物を入れない。  
感電やショート、火災や故障の原因となることがあります。  
異物が入った場合は、直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。  
機器の破損や傷害の原因となります。

※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。

※使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。

※電源オン時には、本体パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。

※この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部異なる場合があります。

※この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

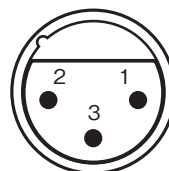
※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

## 端子一覧

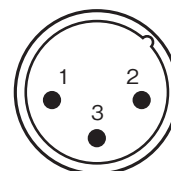
正しい端子・ケーブルをご使用ください。

| 端子名           | 極性                                                   | タイプ |
|---------------|------------------------------------------------------|-----|
| INPUT, OUTPUT | ピン 1: グラウンド (GND)<br>ピン 2: コールド (-)<br>ピン 3: ホット (+) | XLR |

### XLR/キャノンコネクターのDMX用接続

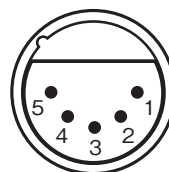


Input (メス)

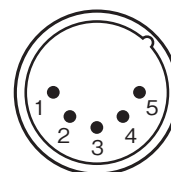


Output (オス)

1 = ground/shield  
2 = cold (-)  
3 = hot (+)



Input (メス)

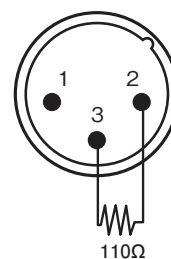


Output (オス)

1 = ground/shield  
2 = cold (-)  
3 = hot (+)  
4 = N/C  
5 = N/C

### DMX終端抵抗/ターミネーター

2番ピンと3番ピンの間に、  
110Ωの抵抗を接続します。



110Ω



## 各部の名称



60W QUAD LED x3

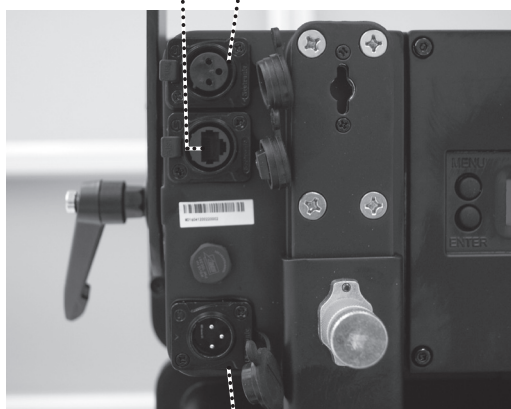


ディスプレイメニュー



Ethercon 入力

DMX 3pin 入力



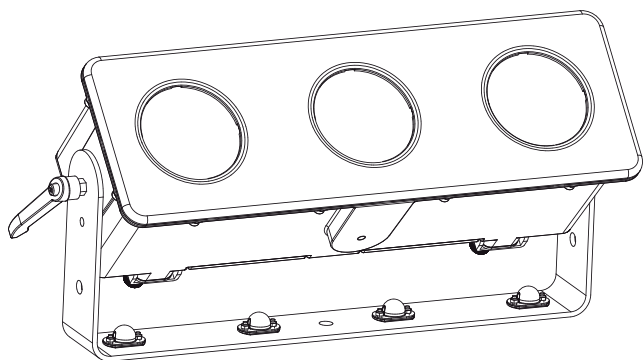
DMX 3pin 出力

Powercon タイプ出力



Powercon タイプ入力

## ▶ セッティング



### ハンギング

この灯体は、ブラケットによりトラスなどの構造物に吊ることができます。セーフティーケーブルをご使用ください。

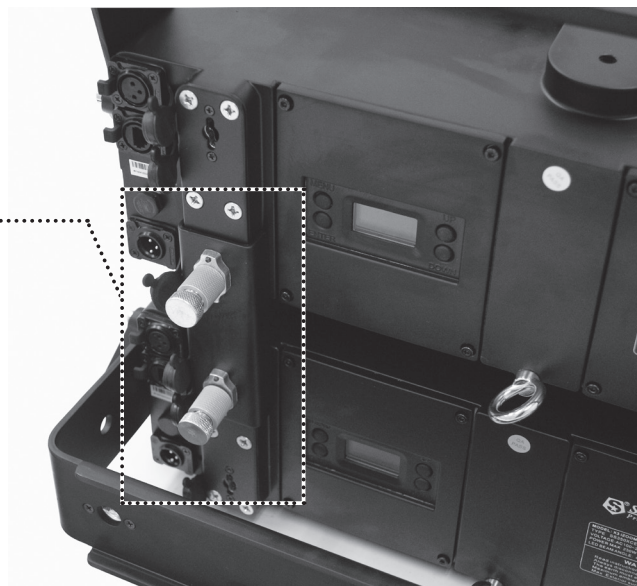
### アップライト

吊りブラケットを底面にしてアップライト位置で設置することができます。

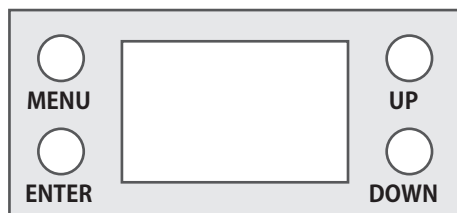
連結金具により連結することができます



クイック連結金具



## ディスプレイ操作



【MENU】メインメニューを移動、またサブメニューから戻ることができます

【ENTER】メニューに表示されているファンクションや数値を決定します

【DOWN】メニューリストを下に移動します。また、設定数値を下げることができます。

【UP】メニューリストを上を移動します。また、設定数値を上げるすることができます。

## MENU チャート

|                |             |               |             |
|----------------|-------------|---------------|-------------|
| STATIC COLOR → | RED →       | 000-255       |             |
|                | GREEN →     | 000-255       |             |
|                | BLUE →      | 000-255       |             |
|                | WHITE →     | 000-255       |             |
|                | ZOOM1 →     | 000-255       |             |
|                | ZOOM2 →     | 000-255       |             |
|                | ZOOM3 →     | 000-255       |             |
|                | STROBE →    | 000-255       |             |
| ADRESS →       | 001-512     |               |             |
| RUN MODE →     | DMX         |               |             |
|                | SLAVE       |               |             |
| ZOOM MODE →    | ZOOM MODE1  |               |             |
|                | ZOOM MODE2  |               |             |
| PERSONALITY →  | HSIC        |               |             |
|                | PIXEL1      |               |             |
|                | PIXEL2      |               |             |
|                | TR16        |               |             |
|                | HALO        |               |             |
| SETTING →      | COLOR →     | UC            |             |
|                |             | OFF           |             |
|                |             | RGBW          |             |
|                | DIMMER →    | DIM4          |             |
|                |             | DIM3          |             |
|                |             | DIM2          |             |
|                |             | DIM1          |             |
|                |             | OFF           |             |
|                |             |               |             |
|                | DMX ERROR → | SAVE          |             |
|                |             | BLACK         |             |
|                | PWM →       | 600Hz         |             |
|                |             | 1200Hz        |             |
|                |             | 2000Hz        |             |
|                |             | 4000Hz        |             |
|                |             | 25kHz         |             |
|                | KEY →       | ON            |             |
|                |             | OFF           |             |
|                | NETWORK →   | NET SWITCH →  | OFF         |
|                |             |               | ON          |
|                |             | IP MODE →     | DEFAULT     |
|                |             |               | CUSTOM IP   |
|                |             | CUSTOM IP SET | xx.xx.xx.xx |
| UNIVERSE       |             | xxx           |             |

|           |             |            |                   |
|-----------|-------------|------------|-------------------|
| SETTING → | PROTOCOL →  | DMX512     |                   |
|           |             | ARTNET     |                   |
|           |             | ARTNET2DMX |                   |
|           | UPLOAD →    | PASS****   | SEND              |
| CALIB.C → | RESET →     | PASS****   | RESET             |
|           | ****        |            |                   |
|           | WT →        | WH.01      | RED → R.(0-255)   |
|           |             | WH.02      | GREEN → G.(0-255) |
|           |             | ....       | BLUE → B.(0-255)  |
|           |             | WH.12      | WHITE → W.(0-255) |
|           | RGB to W →  | RED →      | R.(0-255)         |
|           |             | GREEN →    | G.(0-255)         |
|           |             | BLUE →     | B.(0-255)         |
| INFO →    | TEMPERATURE |            |                   |
|           | VERSION     |            |                   |
|           | NET PARA →  | DEVICE IP  |                   |
|           |             | NET MASK   |                   |
|           |             | MAC ADDR   |                   |
|           |             | UNIVERSE   |                   |





## DMX512

## HSIC

| ch | DMX 値     | ファンクション          |
|----|-----------|------------------|
| 1  | 000-255   | インテンシティ          |
| 2  | 000-255   | HUE              |
| 3  | 000-255   | HUE ファイン         |
| 4  | 000-255   | サチュレーション         |
| 5  | CCT       |                  |
|    | 000-015   | ファンクションなし        |
|    | 016-035   | 2700K            |
|    | 036-055   | 3000K            |
|    | 056-075   | 3200K            |
|    | 076-095   | 3500K            |
|    | 096-115   | 4000K            |
|    | 116-135   | 4200K            |
|    | 136-155   | 4500K            |
|    | 156-175   | 5600K            |
|    | 176-195   | 6000K            |
|    | 196-215   | 6500K            |
|    | 216-235   | 7200K            |
|    | 236-255   | 8000K            |
| 6  | ストロボ      |                  |
|    | 000-009   | クローズ             |
|    | 010-059   | ストロボ slow - fast |
|    | 060-109   | ファンクションなし        |
|    | 110-159   | ストロボ fast-slow   |
|    | 160-209   | ファンクションなし        |
| 7  | 210-255   | ランダムストロボ         |
|    | 000-255   | ズーム 1            |
|    | 000-255   | ズーム 2            |
|    | 000-255   | ズーム 3            |
|    | 000-255   | オールズーム           |
| 11 | ズームコントロール |                  |
|    | 000-009   | ファンクションなし        |
|    | 010-059   | ズームセパレート on      |
|    | 060-109   | ズームセパレート off     |
|    | 110-159   | ズームスピード (全て)     |
|    | 160-209   | ズームリセット (3 秒間)   |
|    | 210-255   | ファンクションなし        |
|    | ディマースピード  |                  |
| 12 | 000-009   | ファンクションなし        |
|    | 010-049   | DIM4(3 秒後)       |
|    | 050-089   | DIM3(3 秒後)       |
|    | 090-129   | DIM2(3 秒後)       |
|    | 130-169   | DIM1(3 秒後)       |
|    | 170-209   | DIM0(3 秒後)       |
|    | 210-255   | ファンクションなし        |

## PIXEL.1

| ch | DMX 値     | ファンクション          |
|----|-----------|------------------|
| 1  | 000-255   | マスターディマー         |
| 2  | 000-255   | レッド 1            |
| 3  | 000-255   | グリーン 1           |
| 4  | 000-255   | ブルー 1            |
| 5  | 000-255   | レッド 2            |
| 6  | 000-255   | グリーン 2           |
| 7  | 000-255   | ブルー 2            |
| 8  | 000-255   | レッド 3            |
| 9  | 000-255   | グリーン 3           |
| 10 | 000-255   | ブルー 3            |
| 11 | ストロボ      |                  |
|    | 000-009   | クローズ             |
|    | 010-059   | ストロボ slow - fast |
|    | 060-109   | ファンクションなし        |
|    | 110-159   | ストロボ fast-slow   |
|    | 160-209   | ファンクションなし        |
| 12 | 210-255   | ランダムストロボ         |
|    | 000-255   | ズーム 1            |
|    | 000-255   | ズーム 2            |
|    | 000-255   | ズーム 3            |
|    | 000-255   | オールズーム           |
| 16 | ズームコントロール |                  |
|    | 000-009   | ファンクションなし        |
|    | 010-059   | ズームセパレート on      |
|    | 060-109   | ズームセパレート off     |
|    | 110-159   | ズームスピード (全て)     |
|    | 160-209   | ズームリセット (3 秒間)   |
| 17 | 210-255   | ファンクションなし        |
|    | ディマースピード  |                  |
|    | 000-009   | ファンクションなし        |
|    | 010-049   | DIM4(3 秒後)       |
|    | 050-089   | DIM3(3 秒後)       |
|    | 090-129   | DIM2(3 秒後)       |
|    | 130-169   | DIM1(3 秒後)       |
|    | 170-209   | DIM0(3 秒後)       |
|    | 210-255   | ファンクションなし        |

# PIXEL.2

| ch | DMX 値     | ファンクション          |
|----|-----------|------------------|
| 1  | 000-255   | マスターディマー         |
| 2  | 000-255   | レッド 1            |
| 3  | 000-255   | グリーン 1           |
| 4  | 000-255   | ブルー 1            |
| 5  | 000-255   | ホワイト 1           |
| 6  | 000-255   | レッド 2            |
| 7  | 000-255   | グリーン 2           |
| 8  | 000-255   | ブルー 2            |
| 9  | 000-255   | ホワイト 2           |
| 10 | 000-255   | レッド 3            |
| 11 | 000-255   | グリーン 3           |
| 12 | 000-255   | ブルー 3            |
| 13 | 000-255   | ホワイト 3           |
| 14 | ストロボ      |                  |
|    | 000-009   | クローズ             |
|    | 010-059   | ストロボ slow - fast |
|    | 060-109   | ファンクションなし        |
|    | 110-159   | ストロボ fast-slow   |
|    | 160-209   | ファンクションなし        |
|    | 210-255   | ランダムストロボ         |
| 15 | 000-255   | ズーム 1            |
| 16 | 000-255   | ズーム 2            |
| 17 | 000-255   | ズーム 3            |
| 18 | 000-255   | オールズーム           |
| 19 | ズームコントロール |                  |
|    | 000-009   | ファンクションなし        |
|    | 010-059   | ズームセパレート on      |
|    | 060-109   | ズームセパレート off     |
|    | 110-159   | ズームスピード (全て)     |
|    | 160-209   | ズームリセット (3 秒間)   |
|    | 210-255   | ファンクションなし        |
| 20 | ディマースピード  |                  |
|    | 000-009   | ファンクションなし        |
|    | 010-049   | DIM4(3 秒後)       |
|    | 050-089   | DIM3(3 秒後)       |
|    | 090-129   | DIM2(3 秒後)       |
|    | 130-169   | DIM1(3 秒後)       |
|    | 170-209   | DIM0(3 秒後)       |
|    | 210-255   | ファンクションなし        |



# TR16

| ch | DMX 値   | ファンクション                           |
|----|---------|-----------------------------------|
| 1  | 000-255 | マスターディマー                          |
| 2  | 000-255 | マスターディマーファイン                      |
| 3  | 000-255 | レッド                               |
| 4  | 000-255 | レッドファイン                           |
| 5  | 000-255 | グリーン                              |
| 6  | 000-255 | グリーンファイン                          |
| 7  | 000-255 | ブルー                               |
| 8  | 000-255 | ブルーファイン                           |
| 9  | 000-255 | ホワイト                              |
| 10 | 000-255 | ホワイトファイン                          |
| 11 | カラーマクロ  |                                   |
|    | 000-010 | ファンクションなし                         |
|    | 011-030 | RED100% / GREEN UP / BLUE 0%      |
|    | 031-050 | RED DOWN / GREEN 100% / BLUE 0%   |
|    | 051-070 | RED 0% / GREEN 100% / BLUE UP     |
|    | 071-090 | RED 0% / GREEN DOWN / BLUE 100%   |
|    | 091-110 | RED UP / GREEN 0% / BLUE 100%     |
|    | 111-130 | RED 100% / GREEN 0% / BLUE DOWN   |
|    | 131-150 | RED 100% / GREEN UP / BLUE UP     |
|    | 151-170 | RED DOWN / GREEN DOWN / BLUE 100% |
|    | 171-195 | 全 LED 最大出力                        |
|    | 196-200 | 2700k                             |
|    | 201-205 | 3000k                             |
|    | 206-210 | 3200k                             |
|    | 211-215 | 3500k                             |
|    | 216-220 | 4000k                             |
|    | 221-225 | 4200k                             |
|    | 226-230 | 4500k                             |
|    | 231-235 | 5600k                             |
|    | 236-240 | 6000k                             |
|    | 241-245 | 6500k                             |
|    | 246-250 | 7200k                             |
|    | 251-255 | 8000k                             |
| 12 | ストロボ    |                                   |
|    | 000-009 | クローズ                              |
|    | 010-059 | ストロボ slow - fast                  |
|    | 060-109 | ファンクションなし                         |
|    | 110-159 | ストロボ fast-slow                    |
|    | 160-209 | ファンクションなし                         |
|    | 210-255 | ランダムストロボ                          |
| 13 | 000-255 | ズーム 1                             |
| 14 | 000-255 | ズーム 2                             |
| 15 | 000-255 | ズーム 3                             |
| 16 | 000-255 | オールズーム                            |

| ch | DMX 値      | ファンクション                      |
|----|------------|------------------------------|
| 17 | ズームコントロール  |                              |
|    | 000-009    | ファンクションなし                    |
|    | 010-059    | ズームセパレート on                  |
|    | 060-109    | ズームセパレート off                 |
|    | 110-159    | ズームスピード (全て)                 |
|    | 160-209    | ズームリセット (3 秒間)               |
|    | 210-255    | ファンクションなし                    |
| 18 | カラーピクセル選択  |                              |
|    | 000-009    | ファンクションなし                    |
|    | 010-029    | PIX1,2,3 (スタティック)            |
|    | 030-049    | PIX1 (スタティック)                |
|    | 050-069    | PIX2 (スタティック)                |
|    | 070-089    | PIX3 (スタティック)                |
|    | 090-109    | PIX1,2 (スタティック)              |
|    | 110-129    | PIX1,3 (スタティック)              |
|    | 130-149    | PIX2,3 (スタティック)              |
|    | 150-169    | 左から右にチェイス (slow < fast)      |
|    | 170-189    | 左から右にチェイス (fast < slow)      |
|    | 190-209    | 左 - 右 - 左にチェイス (slow < fast) |
|    | 210-229    | ランダム (slow < fast)           |
|    | 230-255    | PIX1,2,3 (スタティック)            |
| 19 | ズームピクセル選択  |                              |
|    | 000-009    | ファンクションなし                    |
|    | 010-019    | PIX1                         |
|    | 020-029    | PIX1                         |
|    | 030-039    | PIX2                         |
|    | 040-049    | PIX2                         |
|    | 050-059    | PIX3                         |
|    | 060-069    | PIX3                         |
|    | 070-079    | PIX1,2                       |
|    | 080-089    | PIX1,2                       |
|    | 090-099    | PIX1,3                       |
|    | 100-109    | PIX1,3                       |
|    | 110-119    | PIX2,3                       |
|    | 120-129    | PIX2,3                       |
|    | 130-139    | PIX1,2,3                     |
|    | 140-149    | 左から右にチェイス (slow < fast)      |
|    | 150-159    | 左から右にチェイス (fast < slow)      |
|    | 160-169    | 左 - 右 - 左にチェイス (slow < fast) |
|    | 170-179    | ランダム (slow < fast)           |
|    | 180-255    | PIX1,2,3 (全ズームスタティック)        |
| 20 | ディマーコントロール |                              |
|    | 000-009    | ファンクションなし                    |
|    | 010-049    | DIM4 (3 秒後)                  |
|    | 050-089    | DIM3 (3 秒後)                  |
|    | 090-129    | DIM2 (3 秒後)                  |
|    | 130-169    | DIM1 (3 秒後)                  |
|    | 170-209    | DIM0 (3 秒後)                  |
|    | 210-255    | ファンクションなし                    |

# HALO

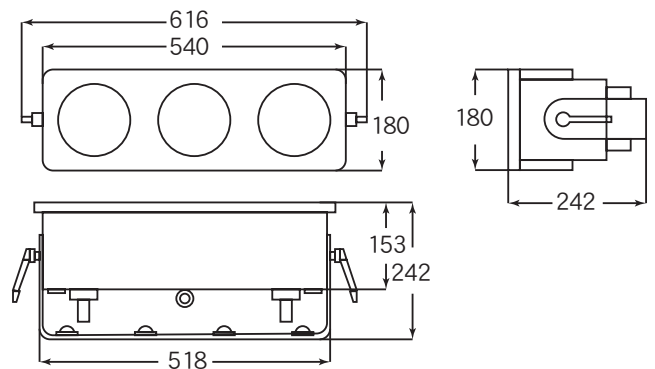
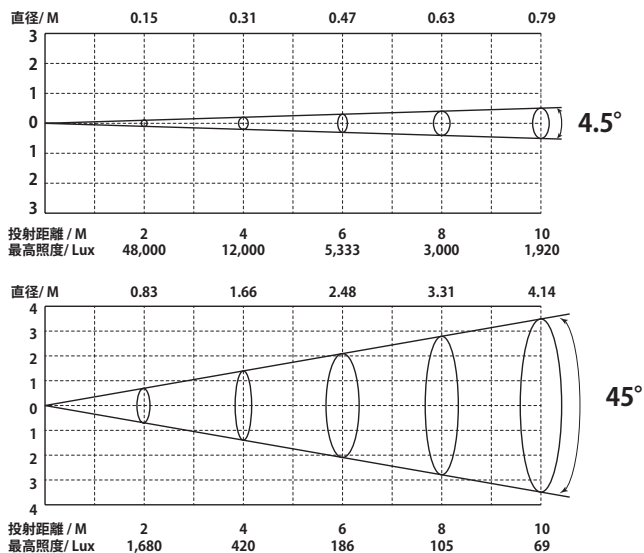
| ch | DMX 値     | ファンクション           |
|----|-----------|-------------------|
| 1  | 000-255   | マスターディマー          |
| 2  | 000-255   | ピクセル 1 ディマー 2700K |
| 3  | 000-255   | ピクセル 2 ディマー 2700K |
| 4  | 000-255   | ピクセル 3 ディマー 2700K |
| 5  | 000-255   | ZOOM1             |
| 6  | 000-255   | ZOOM2             |
| 7  | 000-255   | ZOOM3             |
| 8  | 000-255   | ALL ZOOM          |
| 9  | ズームコントロール |                   |
|    | 000-009   | ファンクションなし         |
|    | 010-059   | ズームセパレート on       |
|    | 060-109   | ズームセパレート off      |
|    | 110-159   | ズームスピード (全て)      |
|    | 160-209   | ズームリセット (3 秒間)    |
|    | 210-255   | ファンクションなし         |
| 10 | ディマースピード  |                   |
|    | 000-009   | ファンクションなし         |
|    | 010-049   | DIM4(3 秒後)        |
|    | 050-089   | DIM3(3 秒後)        |
|    | 090-129   | DIM2(3 秒後)        |
|    | 130-169   | DIM1(3 秒後)        |
|    | 170-209   | DIM0(3 秒後)        |
|    | 210-255   | ファンクションなし         |





## スペック

- 電源：AC100-240V 50/60Hz
- パワーリギング：100V 時 4 台まで
- ストロボ：0-25Hz
- コントロール：Art-Net、RDM、DMX512
- 入出力：DMX in/out、Power in/out、  
Ethercon in、Seetronic 社 IP 仕様コネクター
- 冷却：空冷 ・ 使用環境温度：0℃ ~45℃
- ハイスピード HD カメラ対応
- Art-NET から DMX へのノード機能
- 16bit ディマーコントロール
- 光源：60W QUAD LED x3
- ドライブカレント：4.5A
- 出力：230W
- パーソナリティ：HSIC/PIXEL.1/PIXEL.2/  
TR16/HALO(12ch/17ch/20ch/20ch/10ch)
- ズーム：4.5° ~45° リニア
- 寸法：616x180x242mm
- 重量：9.1kg
- 筐体：アルミダイキャスト 黒
- 付属品：オメガブラケット x2、  
クイック連結金具 x2、ワイヤー x1  
防滴パワコンケーブル (1.5m)



この取扱説明書は、IDE コーポレーション有限公司が制作しています。

発売元：IDE コーポレーション有限公司

〒530-0015 大阪市北区中崎西 1-1-24