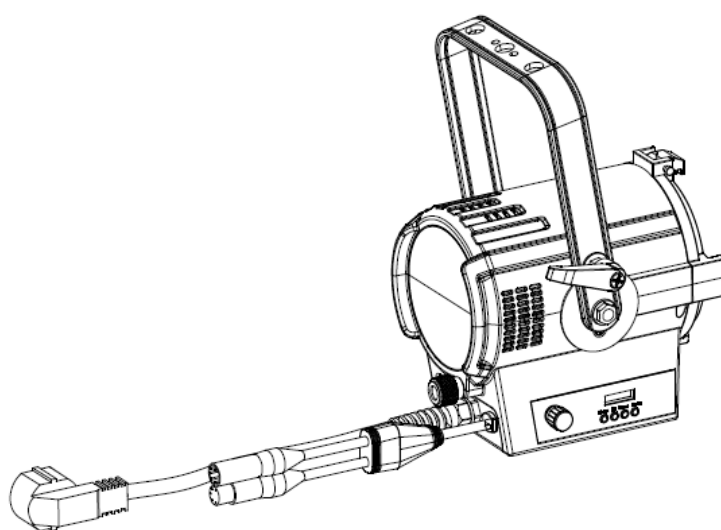




# ***efresnel*** **FC100**

LED FRESNEL - Full Color (RGBL)

取扱説明書 Ver1.00



株式会社 サウンドハウス

〒286-0825 千葉県成田市新泉14-3

TEL:0476(89)1111 FAX:0476(89)2222

<http://www.soundhouse.co.jp> [shop@soundhouse.co.jp](mailto:shop@soundhouse.co.jp)

## 目次

|                  |    |
|------------------|----|
| はじめに .....       | 3  |
| 基本仕様 .....       | 3  |
| 製品仕様 .....       | 3  |
| 安全上の注意 .....     | 4  |
| 各部の名称 .....      | 5  |
| 基本操作 .....       | 6  |
| DMX チャート .....   | 13 |
| 資料 .....         | 17 |
| メンテナンス .....     | 18 |
| 故障かな？と思ったら ..... | 18 |

## はじめに

この度は EK PRO EFRESNEL FC100 をご購入いただき、誠にありがとうございます。  
EFRESNEL FC100 は 100mm フレネルレンズと RGB LED を使用したスポットライトです。  
本製品の性能を最大限に発揮させ、安全に、末永くお使いいただくため、ご使用になる前に  
この取扱い説明書を必ずお読みください。

## 基本仕様

- 30W RGBL(ライム)LED アレイ搭載
- 2800K～8000K CCT ホワイトバランス、色温度調整プリセット搭載
- カラープリセット対応
- フリッカーフリー対応
- ディマーカーブ全体で安定した色温度を実現
- 静寂運転が可能なファンレス設計
- ズーム範囲 24 度～82 度
- バードア対応
- スタンドアロンモード: マニュアル・ディマーモード、カラープリセット、カラーミキサー
- DMX512 対応

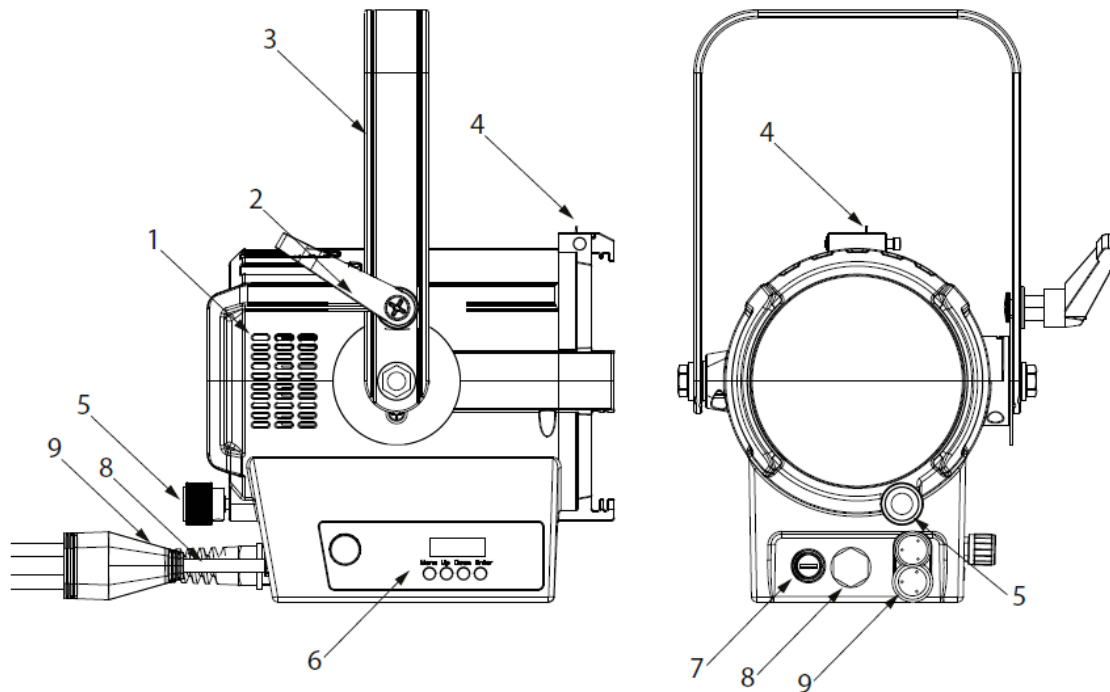
## 製品仕様

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| モデル              | EFRESNEL FC100          |
| LED              | 30W RGBL LED            |
| ズーム範囲            | 24 度～82 度(マニュアル)        |
| レンズ直径            | 100mm                   |
| 明度               | 82 ～ 56 LUX @ 3 meters  |
| ディマーカーブ          | 0 – 100%、4 種類搭載         |
| DMX チャンネル(モード 1) | 1/2/3/4/5/9/14(シアターモード) |
| DMX チャンネル(モード 2) | 4/6/7/9/12(ツアーモード)      |
| ディスプレイ           | OLED ディスプレイ+操作ボタン×4     |
| 電源               | AC100V 50/60Hz。         |
| 消費電力             | 27W                     |
| ヒューズ             | 250V/T2A                |
| ボディ材質            | アルミ・ダイキャスト              |
| 冷却方式             | ファンレス自然冷却               |
| 質量               | 2.5kg                   |
| 寸法               | 幅 203×奥行き 206×高さ 279mm  |

## 安全上の注意

1. 梱包を開き、破損した部品や欠品がないか確認してください。異常が認められる場合は本製品の使用を中止し、販売店にご相談ください。
2. 本製品は必ず安全で、安定した場所に設置してください。電源ケーブルは、踏まれたり挟まれたりすることのない場所に設置してください。
3. 接続がすべて完了してから、本製品の電源を入れてください。
4. 本製品を他の機材と接続する際は、必ず電源ケーブルをコンセントから外してください。
5. ケーブルを抜き差しする際は、必ずコネクター部を持って行ってください。
6. AC100V 50/60Hz 環境にてご使用ください。
7. デイマーパックからの電源供給は行わないでください。
8. 本体カバーを外さないでください。
9. 本製品は屋内専用です。屋外で使用した場合は保証対象外となります。
10. 周辺温度が 40 度を超える環境では使用しないでください。
11. 壁から約 15cm 以上離し、通気性の良い場所に設置してください。
12. 布やシート等を被せないでください。また周辺に可燃物や爆発物、温度の高い物等を置かないようにご注意ください。
13. 本製品に液体がかからないよう、また、雨天や湿気にさらさないようにご注意ください。感電や火災の原因となります。
14. 長時間使用しない場合は、電源ケーブルをコンセントから外してください。
15. 故障が生じた場合は、販売店もしくはサウンドハウスまでご連絡ください。
16. メンテナンス以外の目的において、本製品を無断で分解しないでください。
17. 付属の電源ケーブルは、専用の電源ケーブルです。本製品をご使用の際は必ず付属の電源ケーブルを使用してください。

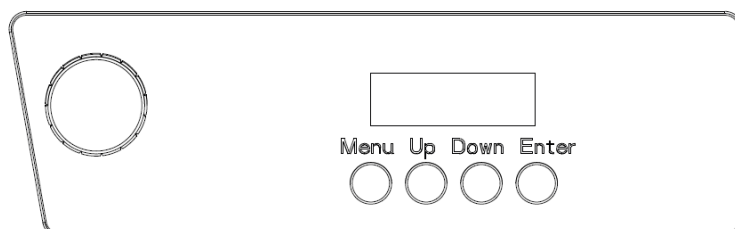
## 各部の名称



1. 排気口
2. ブラケット固定ノブ
3. マウント・ブラケット
4. パーンドア・ホルダー
5. マニュアル・フォーカス、ズーム用ノブ
6. OLED ディスプレイ、タッチボタン
7. ヒューズホルダー
8. 電源ケーブル
9. DMX IN/OUT コネクター(3 ピン XLR)

## 基本操作

OLED ディスプレイ下にある4つの操作ボタンで操作します。



| MENU ボタン                                                                         | UP ボタン                                                                            | DOWN ボタン                                                                          | ENTER ボタン                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• メニューを表示する</li> <li>• 前の画面に戻る</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• メニューリストを上に移動</li> <li>• 数値を増加</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• メニューリストを下に移動</li> <li>• 数値を減少</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 決定、保存、確認、選択</li> </ul> |

### 【 ファンクションメニュー 】

| メインメニュー | サブメニュー      | サブメニュー  | サブメニュー | サブメニュー                                                                                         |
|---------|-------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONNECT | DMX Address | 1 - 512 |        |                                                                                                |
|         | DMX Mode    | Theater | 2CH    | 色温度 2800 - 8000K<br>ホワイト補正<br>Red<000-255><br>Green<000-255><br>Blue<000-255><br>Lime<000-255> |

|          |                           |                                                        |                                                                  |  |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|          |                           |                                                        | 3CH<br>4CH1<br>5CH<br>9CH<br>14CH                                |  |
|          |                           | Tour                                                   | 4CH 2<br>6CH<br>7CH<br>9CH 2<br>12CH                             |  |
| SETUP    | Screen                    | Backlight                                              | On<br>10S<br>20S<br>30S                                          |  |
|          |                           | Flip Display                                           | No<br>Yes                                                        |  |
|          |                           | Key Lock                                               | No<br>Yes                                                        |  |
| ADVANCED | Dimmer Mode               | Off<br>Dimmer 1<br>Dimmer 2<br>Dimmer 3                |                                                                  |  |
|          | White Balance<br>ホワイトバランス | Off<br>Adjust                                          | Red<000-255><br>Green<000-255><br>Blue<000-255><br>Lime<000-255> |  |
|          | LED Frequency             | 600Hz<br>1200Hz<br>2000Hz<br>4000Hz<br>6000Hz<br>25kHz |                                                                  |  |

|             |                |                    |                                                                                                                                                                       |                     |
|-------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|             | Factory Reload | No<br>Yes          |                                                                                                                                                                       |                     |
| Information | Fixture Time   | 0 – 9999           |                                                                                                                                                                       |                     |
|             | Version        | V1.0               |                                                                                                                                                                       |                     |
|             | Temperature    | **°C               |                                                                                                                                                                       |                     |
|             | UID            | 15D00217****       |                                                                                                                                                                       |                     |
| STAND ALONE | Master / Slave | Master Slave       |                                                                                                                                                                       |                     |
|             | Static         | Preset             | RED<br>GREEN<br>BLUE<br>LIME<br>CYAN<br>MAGENTA<br>YELLOW<br>ORANGE<br>LIGHT YELLOW<br>LIGHT BLUE<br>LIGHT PINK<br>2800K<br>3200K<br>4200K<br>5500K<br>6000K<br>8000K | Dimmer=<0<br>– 255> |
|             |                | Manual Color Mixer | Red<000-255><br>Green<000-255><br>Blue<000-255><br>Lime<000-255>                                                                                                      |                     |

## DMX Address

DMX アドレスを選択します。

1. 「ENTER」ボタンを押してメインメニューを表示します。
2. CONNECT が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. DMX Address が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
4. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して DMX アドレス (001 - 512) を選択し、「ENTER」ボタンを押して確定します。
5. 「MENU」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

## DMX Mode

DMX モードを選択します。

1. DMX Mode が表示されるまで「MENU」ボタンを押し、「ENTER」を押します。
2. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して下記の中から DMX モードを選択します。

Theater: 1CH - 2CH - 3CH - 4CH 1 - 5CH - 9CH 1 - 14CH

Tour: 4CH 2 - 6CH - 7CH - 9CH 2 - 12CH

詳細は 6 ページのファンクションメニューを参照してください。

## SCREEN

ディスプレイと操作ボタンのオプションを設定します。

1. 「ENTER」ボタンを押してメインメニューを表示します。
2. Setup が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. Screen が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。  
「UP」/「DOWN」ボタンを押して次のメニューから設定するオプションを選択し、「ENTER」ボタンを押します。

### Back Light

On: ディスプレイ表示を常時 ON にします。

10S、20S、30S: 一定時間操作がなかった場合、ディスプレイ表示を Off にします。

### Flip Display

YES: ディスプレイ表示を 180 度反転します。

NO: 反転しません。

### Key Lock

キー操作をロックします。

UP ボタン、DOWN ボタン、UP ボタン、DOWN ボタン、ENTER ボタンの順に押して Yes を

選択し、最後に「ENTER」ボタンを押します。ロックしない場合は No を選択します。もう一度「ENTER」を押して確定します。

## DIMMER MODE

ディマーモード(速いー遅い、Off)の設定をします。

1. Advacned が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
2. Dimmer mode が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して、次の中から Dimmer mode を選択し、「ENTER」ボタンを押します。  
Off  
Dimmer 1  
Dimmer 2  
Dimmer 3
4. 「MENU」ボタンを押し、メインメニューに戻ります。

## WHITE BALACNCE

1. Advacned が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
2. White Balance が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して Adjust を選択してから、色 (Red、Green、Blue、Lime) を選択します。
4. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して値 (125 – 255) を設定します。
5. 他の色も設定し、「MENU」ボタンを押して値を保存します。

## LED FREQUENCY

1. 「ENTER」ボタンを押してメインメニューを表示します。
2. Advacned が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. LED Frequency が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
4. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して周波数 (600Hz、1200Hz、2000Hz、4000Hz、6000Hz、25kHz) を選択します。
5. 「ENTER」ボタンを押して確定します。
6. 「MENU」ボタンを押して設定を保存します。

## FACTORY RELOAD

設定を工場出荷時の状態に戻します。

1. 「ENTER」ボタンを押してメインメニューを表示します。
2. Advanced が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. Factory Reload が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
4. 設定を工場出荷時の状態に戻す場合は「Yes」、戻さない場合は「No」を選択します。
5. 「MENU」ボタンを押して設定を保存します。

## FIXTURE INFORMATION

灯体情報を表示します。

1. 「ENTER」ボタンを押してメインメニューを表示します。
2. Information が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して次の中から見たい情報を選択し、「ENTER」ボタンを押します。

### Fixture Time

灯体の使用時間を表示します。

### Software Version

灯体のソフトウェアバージョンを表示します。

### Temprature

灯体の温度を表示します。

### UID

RDM のアドレスを表示します。

4. 「MENE」ボタンを押して設定を保存します。

## MASTER SLAVE

1. 「ENTER」ボタンを押してメインメニューを表示します。
2. Stand Alone が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して Master/Slave どちらかを選択し、「ENTER」ボタンを押します。
4. 「MENU」ボタンを押して設定を保存します。

## STATIC

スタチックカラーの設定を行います。

1. 「ENTER」ボタンを押してメインメニューを表示します。
2. Stand Alone が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
3. Static が表示されるまで「UP」/「DOWN」ボタンを押し、「ENTER」ボタンを押します。
4. 「UP」/「DOWN」ボタンを押して Present/Manual Color Mixer どちらかを選択し、「ENTER」ボタンを押します。
5. 次の中から設定する色/値を選択し、「ENTER」ボタンを押します。

### Present

Red, Green, Blue, Lime, Cyan, Magenta, Yellow, Orange, Light Yellow, Light Blue, Light Pink, 2800 K, 3200K, 4200 K, 5500 K, 6000 K, 8000 K

### Manual Color Mixer

000 – 255

6. 「MENU」ボタンを押し、設定を保存します。

## DMX チャート

### 1 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値     | 機能               |
|-------|-----------|------------------|
| 1     | 000 - 255 | ディマー (0% - 100%) |

### 2 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値     | 機能                 |
|-------|-----------|--------------------|
| 1     | 000 - 255 | ディマー (0% - 100%)   |
| 2     | 000 - 255 | ディマー詳細 (0% - 100%) |

### 3 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値                                                         | 機能                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 000 - 255                                                     | ディマー (0% - 100%)                                                                  |
| 2     | 000 - 051<br>052 - 102<br>103 - 153<br>154 - 204<br>205 - 255 | 2800K - 3200K<br>3200K - 4200K<br>4200K - 5500K<br>5500K - 6000K<br>6000K - 8000K |
| 3     | 000 - 255                                                     | ディマーフェーダー (0% - 100%)                                                             |

### 4 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値     | 機能              |
|-------|-----------|-----------------|
| 1     | 000 - 255 | 赤 (0% - 100%)   |
| 2     | 000 - 255 | 緑 (0% - 100%)   |
| 3     | 000 - 255 | 青 (0% - 100%)   |
| 4     | 000 - 255 | ライム (0% - 100%) |

#### 5 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値                                                         | 機能                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 000 - 255                                                     | ディマー (0% - 100%)                                                                  |
| 2     | 000 - 051<br>052 - 102<br>103 - 153<br>154 - 204<br>205 - 255 | 2800K - 3200K<br>3200K - 4200K<br>4200K - 5500K<br>5500K - 6000K<br>6000K - 8000K |
| 3     | 000 - 010<br>011 - 255                                        | ストロボ<br>機能なし<br>ストロボ (遅い - 速い)                                                    |
| 4     | 000 - 002<br>003 - 005<br>006 - 255                           | カラーマクロ<br>機能なし<br>アンバーシフト ON<br>カラーマクロ                                            |
| 5     | 000 - 255                                                     | ディマーフェーダー (0% - 100%)                                                             |

#### 6 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値     | 機能                   |
|-------|-----------|----------------------|
| 1     | 000 - 255 | ディマー (0% - 100%)     |
| 2     | 000 - 255 | 赤 (0% - 100%)        |
| 3     | 000 - 255 | 緑 (0% - 100%)        |
| 4     | 000 - 255 | 青 (0% - 100%)        |
| 5     | 000 - 255 | ライム (0% - 100%)      |
| 6     | 000 - 255 | ディマーフェード (0% - 100%) |

#### 7 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値     | 機能               |
|-------|-----------|------------------|
| 1     | 000 - 255 | ディマー (0% - 100%) |
| 2     | 000 - 255 | 赤 (0% - 100%)    |
| 3     | 000 - 255 | 緑 (0% - 100%)    |
| 4     | 000 - 255 | 青 (0% - 100%)    |
| 5     | 000 - 255 | ライム (0% - 100%)  |

|   |           |                    |
|---|-----------|--------------------|
| 6 |           | ストロボ               |
|   | 000 - 010 | 機能なし               |
|   | 011 - 255 | ストロボ(遅い-速い)        |
| 7 | 000 - 255 | ディマーフェード(0%- 100%) |

#### 9 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値     | 機能                 |
|-------|-----------|--------------------|
| 1     | 000 - 255 | 赤(0%- 100%)        |
| 2     | 000 - 255 | 赤詳細(0%- 100%)      |
| 3     | 000 - 255 | 緑(0%- 100%)        |
| 4     | 000 - 255 | 緑詳細(0%- 100%)      |
| 5     | 000 - 255 | 青(0%- 100%)        |
| 6     | 000 - 255 | 青詳細(0%- 100%)      |
| 7     | 000 - 255 | ライム(0%- 100%)      |
| 8     | 000 - 255 | ライム詳細(0%- 100%)    |
| 9     | 000 - 255 | ディマーフェード(0%- 100%) |

#### 12 チャンネルモード

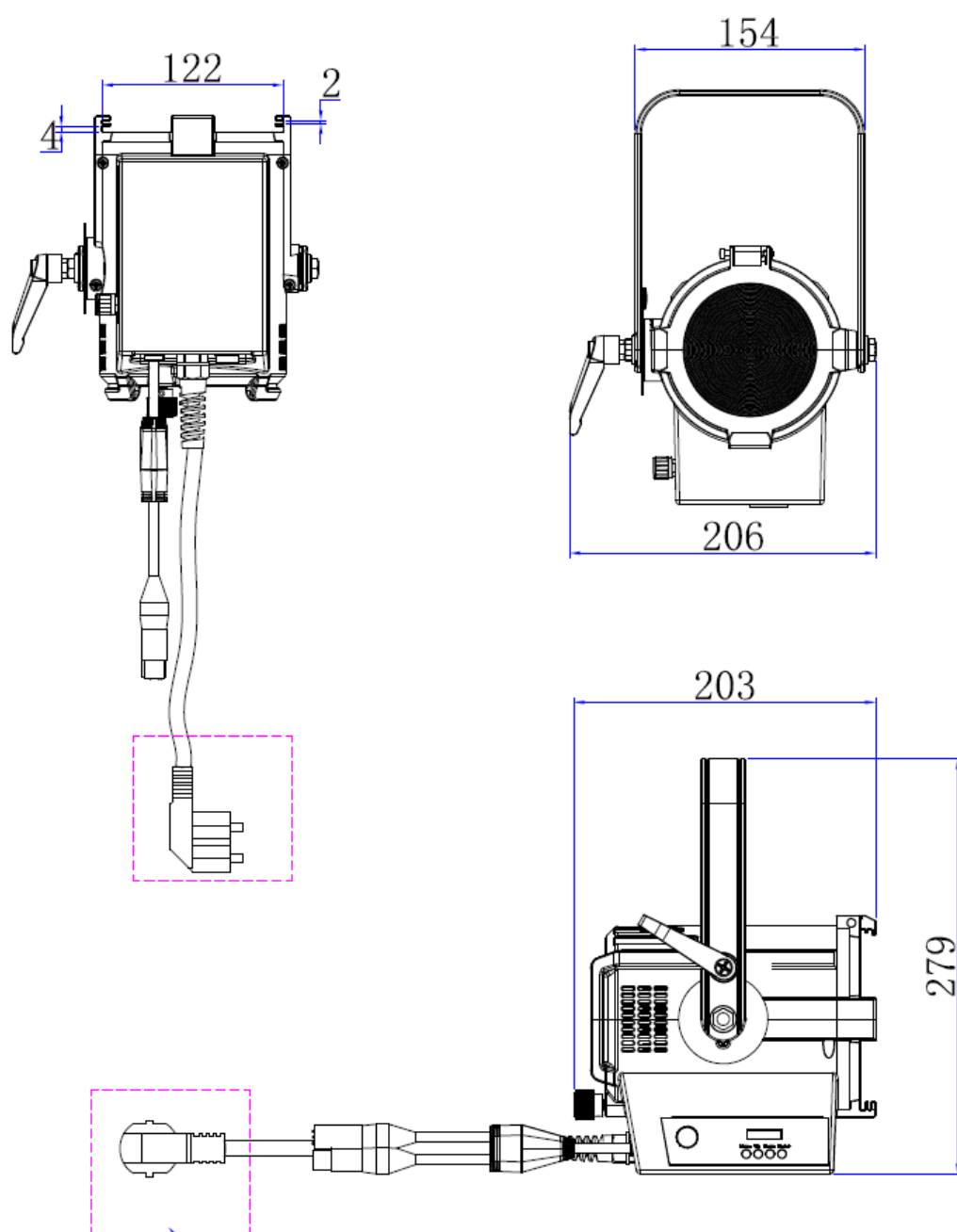
| チャンネル | DMX 値     | 機能                 |
|-------|-----------|--------------------|
| 1     | 000 - 255 | ディマー(0%- 100%)     |
| 2     | 000 - 255 | ディマー詳細(0%- 100%)   |
| 3     | 000 - 255 | 赤(0%- 100%)        |
| 4     | 000 - 255 | 赤詳細(0%- 100%)      |
| 5     | 000 - 255 | 緑(0%- 100%)        |
| 6     | 000 - 255 | 緑詳細(0%- 100%)      |
| 7     | 000 - 255 | 青(0%- 100%)        |
| 8     | 000 - 255 | 青詳細(0%- 100%)      |
| 9     | 000 - 255 | ライム(0%- 100%)      |
| 10    | 000 - 255 | ライム詳細(0%- 100%)    |
| 11    |           | ストロボ               |
|       | 000 - 010 | 機能なし               |
|       | 011 - 255 | ストロボ(遅い-速い)        |
| 12    | 000 - 255 | ディマーフェード(0%- 100%) |

#### 14 チャンネルモード

| チャンネル | DMX 値                                                                      | 機能                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 000 - 255                                                                  | ディマー (0% - 100%)                                                                          |
| 2     | 000 - 255                                                                  | ディマー詳細 (0% - 100%)                                                                        |
| 3     | 000 - 255                                                                  | 赤 (0% - 100%)                                                                             |
| 4     | 000 - 255                                                                  | 赤詳細 (0% - 100%)                                                                           |
| 5     | 000 - 255                                                                  | 緑 (0% - 100%)                                                                             |
| 6     | 000 - 255                                                                  | 緑詳細 (0% - 100%)                                                                           |
| 7     | 000 - 255                                                                  | 青 (0% - 100%)                                                                             |
| 8     | 000 - 255                                                                  | 青詳細 (0% - 100%)                                                                           |
| 9     | 000 - 255                                                                  | ライム (0% - 100%)                                                                           |
| 10    | 000 - 255                                                                  | ライム詳細 (0% - 100%)                                                                         |
| 11    | 000 - 042<br>043 - 084<br>085 - 126<br>127 - 168<br>169 - 210<br>211 - 255 | 2800K - 3200K<br>3200K - 4200K<br>4200K - 5500K<br>5500K - 6000K<br>6000K - 8000K<br>機能なし |
| 12    | 000 - 010<br>011 - 255                                                     | ストロボ<br>機能なし<br>ストロボ (遅い - 速い)                                                            |
| 13    | 000 - 002<br>003 - 005<br>006 - 255                                        | カラーマクロ<br>機能なし<br>アンバーシフト ON<br>カラーマクロ                                                    |
| 14    | 000 - 255                                                                  | ディマーフェード (0% - 100%)                                                                      |

## 資料

### 寸法図



## メンテナンス

使用頻度に応じたメンテナンスを行ってください。メンテナンスを行う際は、必ず電源ケーブルをコンセントから外してください。

1. 通常のガラスクリーナーを使い、やわらかい布でケースを拭きます。
2. 外側のレンズは、ガラスクリーナーで 20 日に 1 度を目安にクリーニングしてください。
3. クリーニング後、電源を入れる前には、本体が完全に乾いていることを確認してください。

## 故障かな？と思ったら

製品が正しく動作しない場合は、下記をご確認ください。

| 症状         | 確認事項                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| 点灯しない      | ・電源ケーブルが、正しく接続されているか確認してください。<br>・ディマーが絞られていないか確認してください。     |
| 暗い         | ・レンズを清掃してみてください。                                             |
| 電源が入らない    | ・電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。<br>・ヒューズが切れていないか確認してください。       |
| DMX で動作しない | ・ケーブルが正しく接続されているか確認してください。<br>・スタートアドレスが正しく設定されているか確認してください。 |

上記の方法でも症状が改善されない場合、また、その他の不具合が確認された場合は、販売店、もしくは正規代理店までお問い合わせください。

