

## 製品仕様書

# FL600-XX-5000K

---

LED投光器 600W  
(400V対応電源外付け型)

2024.11.5

### 株式会社名古屋ライテック

愛知県名古屋市港区七番町5丁目10番地

TEL:052-387-5530

FAX 052-387-5083

## 1. 製品概要

### 1) モデル名 (600W 白色 400V対応電源仕様)

FL600-15-5000K : 配光角15°

FL600-30-5000K : 配光角30°

FL600-45-5000K : 配光角45°

FL600-60-5000K : 配光角60°

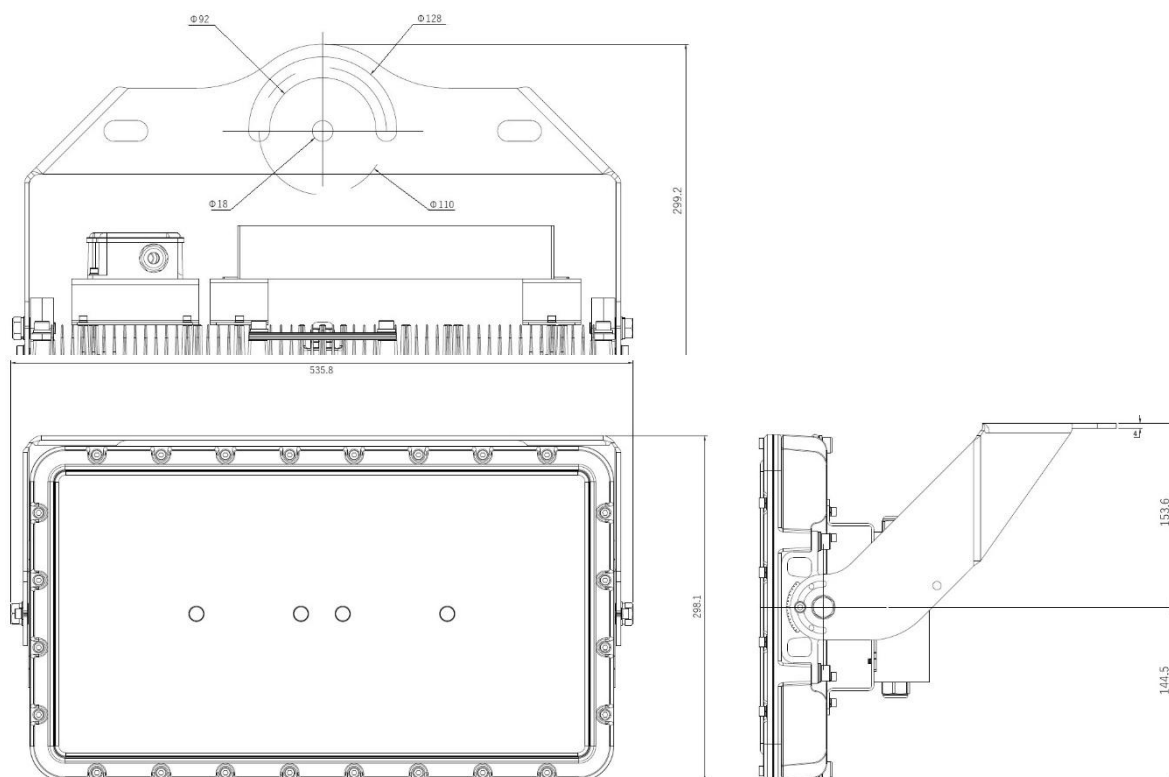
### 2) 用途

屋外倉庫・屋外ガレージ・体育館やテニスコートなど各種競技場・  
ビルの外壁・駐車場・工場灯・屋外作業場・ゲレンデ・観客席など

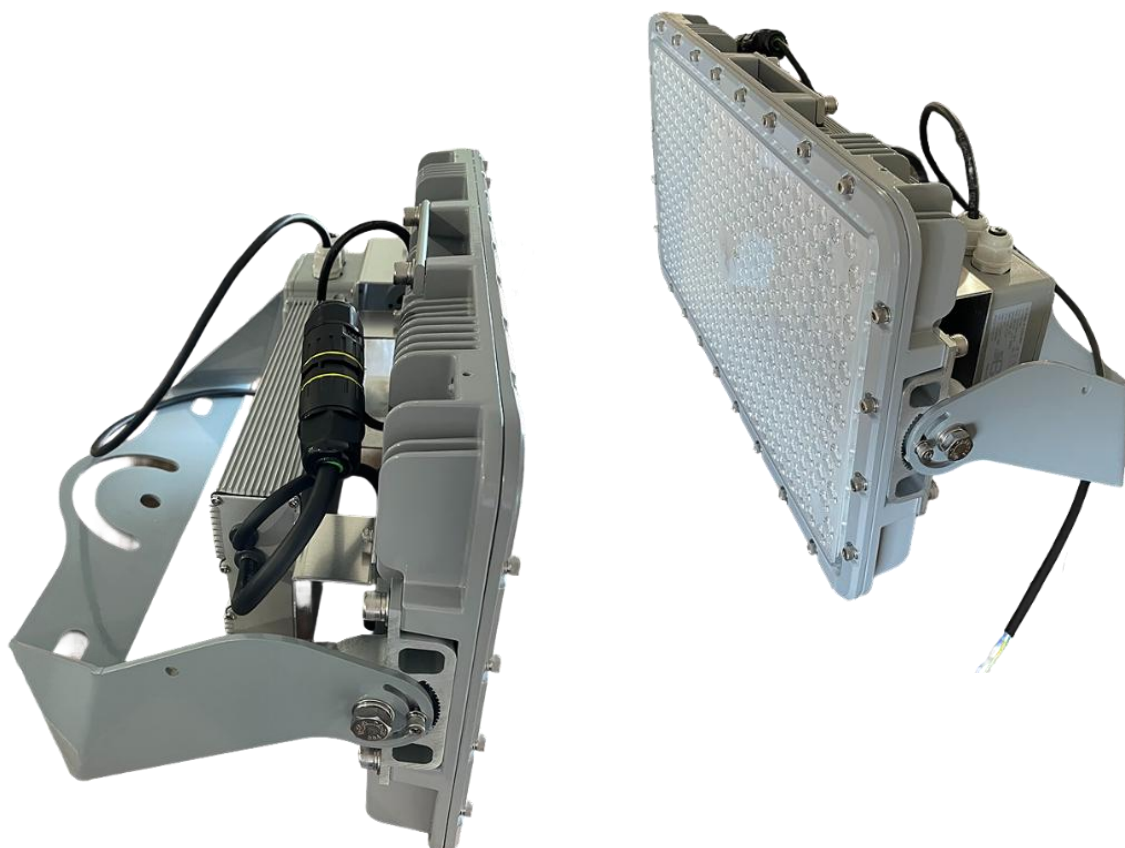
## 2. 製品寸法

◆重量 (電源含む) : 14.1 kg

◆外観寸法 : 536mm×298mm×297mm



### 3. 製品イメージ



## 4-1. 製品仕様

| 項目       |          | 仕様                | 単位  | 備考                |
|----------|----------|-------------------|-----|-------------------|
| 電氣的特性    | 消費電力     | 600               | W   |                   |
|          | 入力電圧     | 380～480           | Vac |                   |
|          | 周波数      | 50/60             | Hz  | 47～63             |
|          | 力率       | > 0.9             | PF  |                   |
|          | 入力電流     | 1.4               | Aac | (@440)            |
|          | 入力電流     | 1.5               | Aac | (@400)            |
|          | 電氣的効率    | 94.5              | %   | (@440)            |
| 環境的特性    | 使用温度     | -30～50            | °C  |                   |
|          | 使用湿度     | 20～95             | %RH |                   |
|          | 保管温度     | -40～80            | °C  |                   |
|          | 保管湿度     | 10～95             | %RH |                   |
| 器具仕様及び構造 | サイズ      | 535.8×298.1×299.2 | mm  | ±3                |
|          | 重量（電源含む） | 14.1              | Kg  | ±0.5              |
|          | 予想寿命     | 50,000            | Hrs | Ta:25°C           |
|          | 防塵/防水等級  | モジュール部：66         | IP  |                   |
|          |          | 電源ユニット部：68        | IP  | UPF600S250CP2-440 |

## 4-2. 製品仕様（光学データ）

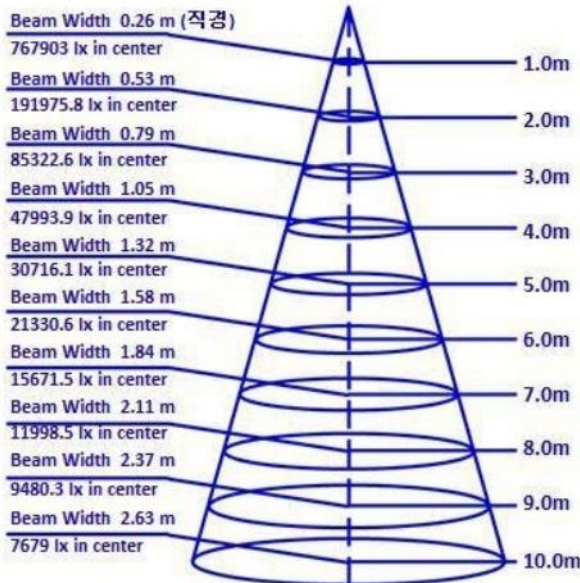
| 項目                    |      | 仕様          | 単位   | 備考 |
|-----------------------|------|-------------|------|----|
| 光<br>学<br>デ<br>ー<br>タ | 全光束  | 90,000      | lm   |    |
|                       | 発光効率 | 150         | lm/W |    |
|                       | 演色性  | 70          | Ra   |    |
|                       | 配光角  | 15・30・45・50 | °（度） |    |
|                       | 色温度  | 5,000       | K    |    |

## 4-3. 製品仕様（材質）

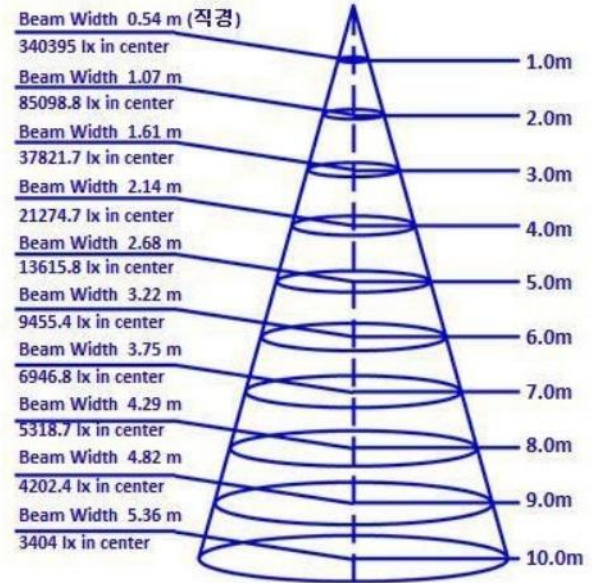
筐体：アルミニウム合金  
ブラケット部：スチール  
クリアレンズ部：ポリカーボネート  
LEDチップ：SAMSUNG電子製

## 5. 照度特性 (配光角15° 30° )

### 1) 直下照度図

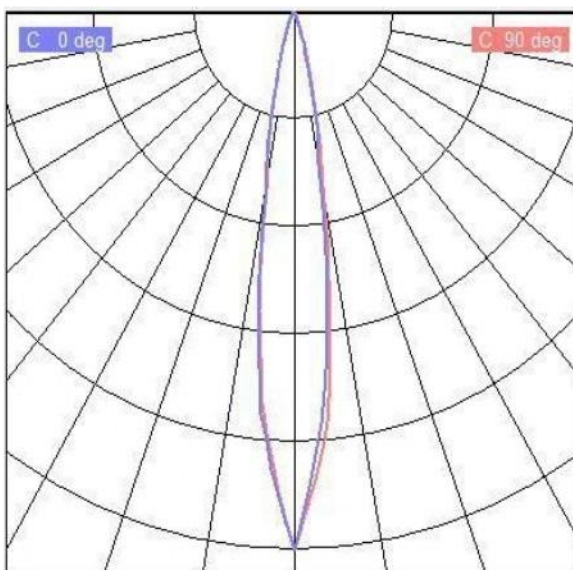


**FL600-15-5000K**

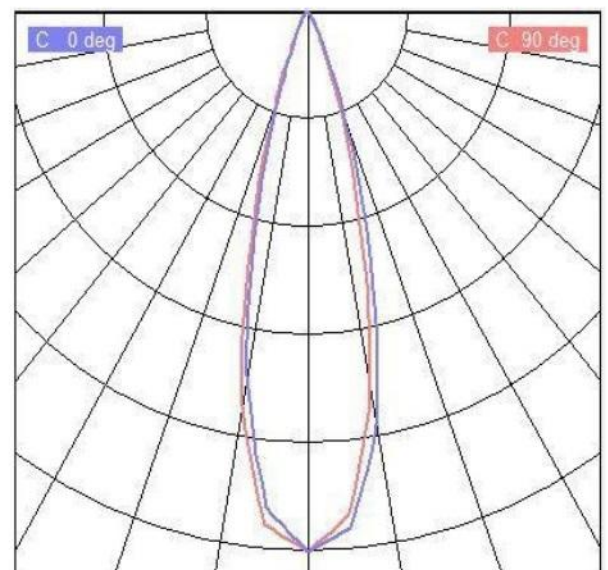


**FL600-30-5000K**

### 2) 配光分布



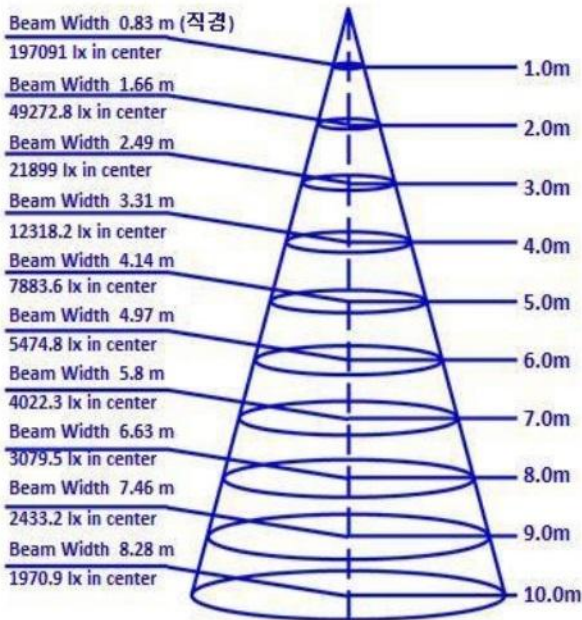
**FL600-15-5000K**



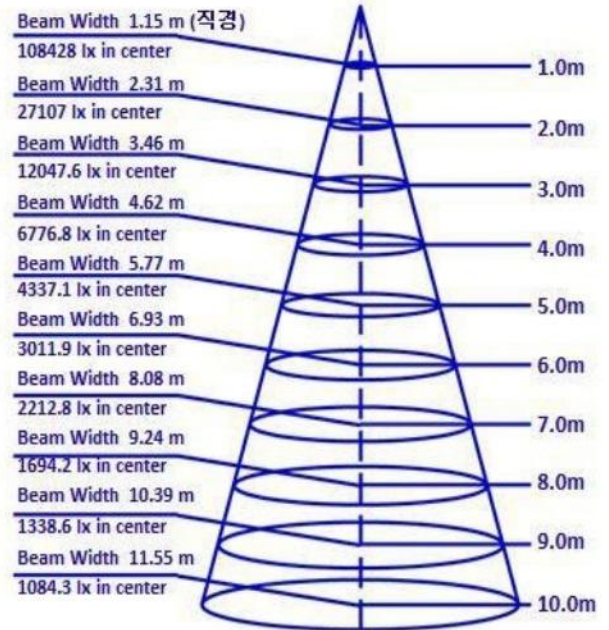
**FL600-30-5000K**

## 5. 照度特性 (配光角45° 60° )

### 1) 直下照度図

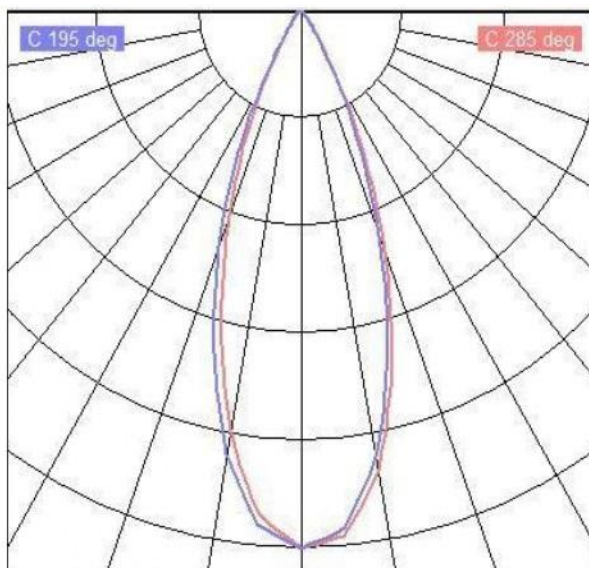


**FL600-45-5000K**

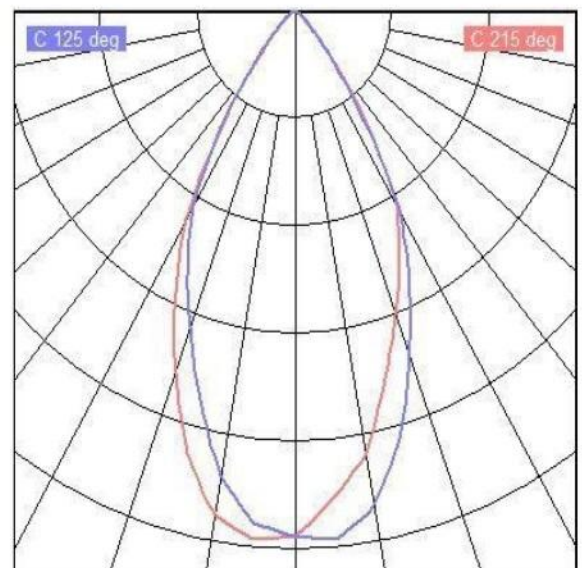


**FL600-60-5000K**

### 2) 配光分布



**FL600-45-5000K**



**FL600-60-5000K**

## 6. 信頼性試験規格

| 項目    |                          | 試験条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 判定基準                                                                                                                 |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 耐久性試験 | 熱衝撃試験<br>(Thermal Shock) | <ul style="list-style-type: none"> <li>温度：-30±3(°C) – &gt; 1hour</li> <li>70±3(°C) – &gt; 1hour</li> <li>Cycle：10回（放置）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>15分間正常点灯の確認</li> </ul>                                     |
|       | On/Off試験                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>温度：50±3(°C)</li> <li>On – &gt; 30sec./ Off – &gt; 30sec.</li> <li>Cycle：10,000回以上（動作）</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>15分間正常点灯の確認</li> <li>高効率認証品は認証書で試験判定代替</li> </ul>          |
|       | 光束維持試験                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>温度：25±3(°C)</li> <li>初期光束測定：100hrs動作後</li> <li>試験時間：100hrs動作後</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>初期光束の95%以上であること</li> <li>高効率認証品は認証書で試験判定代替</li> </ul>                         |
| 環境試験  | 高温高湿動作試験                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>温度：60±3(°C)</li> <li>湿度：95±5(%RH)</li> <li>試験時間：72hrs動作</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>15分間正常点灯の確認</li> </ul>                                     |
|       | 低温動作試験                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>温度：-30±3(°C)</li> <li>試験時間：72hrs動作</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>外観の異常が無き事</li> </ul>                                       |
|       | 低温保存試験                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>温度：-40±3(°C)</li> <li>試験時間：72hrs放置</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>外観の異常が無き事</li> </ul>                                       |
|       | 高温保存試験                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>温度：85±3(°C)</li> <li>試験時間：72hrs放置</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>外観の異常が無き事</li> </ul>                                       |
|       | 振動試験                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Freq.：10-55Hz</li> <li>Amplitude：1.5mm p_p</li> <li>Direction：3軸, 1 hour sweep</li> <li>梱包単位</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>外観の異常が無き事</li> </ul>                                       |
|       | 落下試験                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>床：コンクリート又は鋼板平面</li> <li>落下高さ：7Kg未満(97cm)</li> <li>7~18Kg未満(76cm)</li> <li>18~27Kg未満(61cm)</li> <li>27~36Kg未満(46cm)</li> <li>落下回数：10回(1角, 3稜, 6面)</li> <li>梱包単位</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的使用の範囲内</li> <li>外観の異常が無き事</li> </ul>                                       |
|       | 電磁波試験<br>(EMC)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>EMI(電磁波障害作用) <ul style="list-style-type: none"> <li>-CE(導電性放出)：9KHz~30MHz</li> <li>-RE(放射性放出)：30MHz~300MHz</li> </ul> </li> <li>EMS(電磁波感応性) <ul style="list-style-type: none"> <li>-CS(導電性耐性)：9KHz~30MHz</li> <li>-RS(放射性耐性)：30MHz~300MHz</li> </ul> </li> <li>Pulse EMI：ESD, Surge</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>EN55015</li> <li>EN61000-3-2</li> <li>EN61000-3-3</li> <li>EN61547</li> </ul> |

## 7. 取扱注意事項

### 7-1. 運搬 (製品Boxに表示)

1. 製品に衝撃がかからないように安全に運んでください。
2. 水などの水分が製品にかからないようにしてください。

### 7-2. 保管 (製品Boxに表示)

1. 高温・多湿な場所では製品の性能を低下させる為、直射光線のない乾燥した場所にビニール包装で保管してください。
2. 埃や有害なガスが発生する場所及び屋外は避けてください。
3. 平らな場所に床と直に接しないように保管し、踏み台のような他の用途では使用しないでください。

### 7-3. 設置 (製品Box内部に説明書及び印刷物)

1. 設置は電気工事士の有資格者家が行ってください。
2. 電源線を連結する際は必ず主電源を切ってください。
3. 水のある所や腐食性ガス、引火性ガス、火炎性物質の近辺に設置しないでください。
4. 電源線を連結する時に配線接触が完璧ではない時に発熱で火事の恐れがありますので 工具を利用して完璧に配線を接続してください。
5. 電源線の連結部位は絶縁テープまたは連結端子を使用して感電事故が起こらないようにご注意ください。
6. 規定された付属物以外の物は付着しないでください。
7. 入力電源の仕様が製品の要求する定格に合うか必ずご確認ください。
8. 運搬時に破損されたり、変更された製品は使用しないでください。
9. 振動のある場所では使用を薦めておりません。
10. 設置後、製品を移動させたり、動く場所に使用する場合、 本社に連絡して設置要否を確認してください。
11. C種接地 (アース) 工事を必ず行ってください。

- 11.埃が多い所では防塵対策のある製品のみご使用ください。
- 12.密閉された灯器具には使用しないでください。 高い発熱でLED寿命を保証出来ません。
- 13.重量に耐えられる所に設置してください。
- 14.製品の改造は絶対しないでください。
- 15.既存ランプの安定器やインバーターは完全に除去してください。

#### **7-4.使用**

1. 点灯中は近くでランプ発光部を直視しないでください。
2. 製品を清掃する場合、必ず電源を切ってください。  
感電の原因になる恐れがあります。
3. 設置後、漏電遮断機が動作すると遮断機の許容電流及び許容漏洩電流が超過して発生することなので遮断機を追加で設置し、ラップの電源を分離したり許容電流及び漏洩電流が高い遮断機に交換してください。

# Power Supply

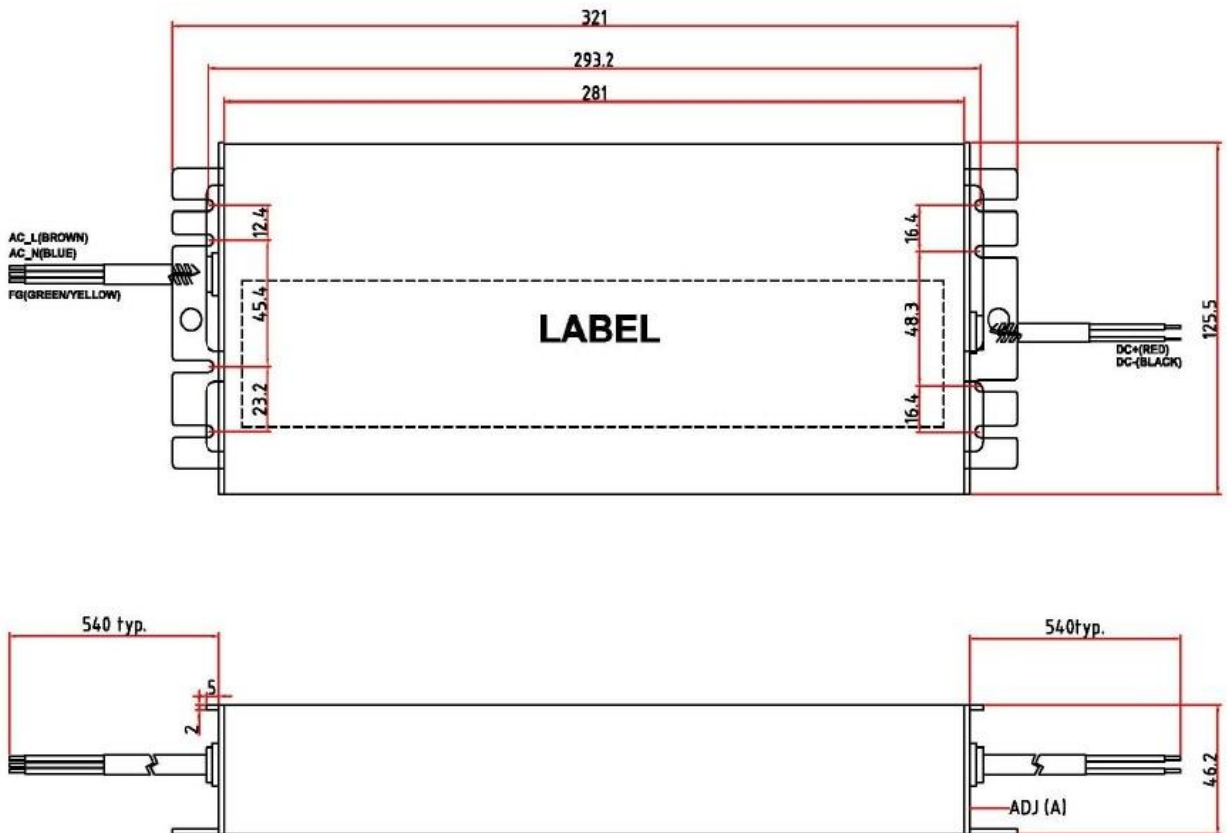
## F600CP2 Series

600W single output with c.c circuit  
and PFC function

Model : UPF600S250CP2-440



- **Constant current design**
- Built-in PFC function
- Protections: Over current / Short circuit
- IP68 design for outdoor installations
- 3 in 1 dimming function(option: D type)
- Suitable for LED lighting and street lighting applications
- Safety standards : K61347-2-1, K61347-2-13,
- EMC standards : K00015, K61547
- Metal case



Dimension : 309 × 125.5 × 46.2 mm (L\*W\*H)

Net Weight : 2.9 Kg