

型番：KP-UVLED



■仕様

- 電源：DC12V
- ※電源は付属していません。別途ご用意ください。
- 消費電流：90～100mA
- 発光波長：275nm
- UV光出力：10mW (100mA時)
- 半値放射角：120°
- その他：放熱に優れたアルミ基板を使用

***** 警告 *****

発光中は絶対にモジュールを直視しないでください。
視力に永久的な障害が残る恐れがあります。
光を直視する事だけでなく、反射光が目に入るような
事がないよう十分ご注意ください。

***** 警告 *****

【保護メガネの一例】

紫外線カットメガネ
(UV-C 対応品)



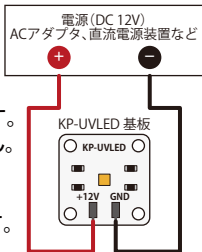
警告

紫外線光注意
点灯中のLEDを直視
しない事。
保護メガネ等を着用
の上で作業を行う事。



■使い方

- 直流 (DC)12Vで100mA以上出力可能な電源に接続してください。
- 図のように、12V電源の+をモジュールの [+12V] 端子にハンダ付けします。12V電源の-をモジュールの[GND] 端子にハンダ付けします。
- 一個当たりの最低必要電流は100mAであるため、少し余裕を見て一個当たり150mA以上給電可能な電源のご利用をお勧めします。
- 車のシガーソケットからの給電は推奨しません。一般に車のエンジンがかかっている場合の電圧は13.5～14V程度になるため、LEDモジュールに規定以上の電流が流れる恐れがあります。



■取付について

- 本モジュールは発光状態で発熱があります。
- 短時間(点灯試験程度)であれば、モジュール単体を放熱なしでそのまま発光させる事ができます。
- 一方長時間の連続駆動や木材・プラスチックなどにネジ止めする場合、ケース収納する等の放熱の悪い状態になる場合は、放熱板(ヒートシンクあるいは金属の板)にネジ止めしてご利用ください。
- 本モジュールのLEDは、温度上昇と共に発光効率が低下します。また、素子寿命も短くなります。連続して点灯する場合は必ず適切な放熱を行ってください。

■使用例

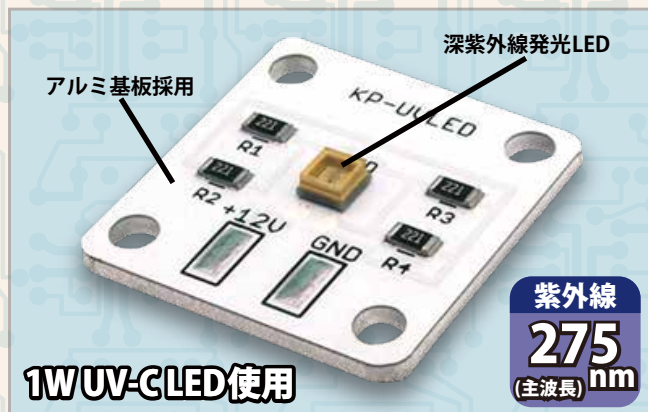


- ① KP-UVLED基板
- ② φ2.1mmDCジャック - 端子台変換コネクタ / T9-J-N(別売)
- ③ ACアダプタ DC12V 1A / WA-12100X-1(別売)
- ④ ヒートシンク 35x35x30mm / HITX16-353530SV(別売)

共立プロダクツ
KYOHITSU PRODUCTS

その他・モジュール

第1版 20201123



深紫外線発光モジュール

型番：KP-UVLED

殺菌などに使用される275nmの波長を持つ「深紫外線LED」を搭載したモジュールです。

放熱性に優れたアルミ基板を採用しています。

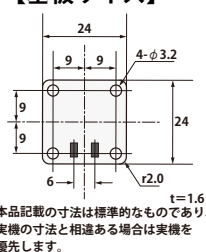
※発光中は絶対にモジュールを直視しないでください。

※連続点灯時は必ずヒートシンクへの取り付けなどの放熱を行ってください。やけどする恐れがあります。

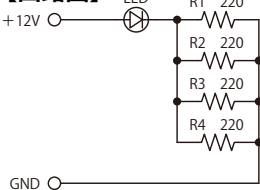
■使用上の注意

- 本モジュールに使用しているLEDのおモテ面は紫外線が通過する材料で作られています。ホコリや指紋を除去してからご利用ください。
- 本モジュールの裏面は加工時にできる傷が入っている場合がありますが、不良品ではございません。あらかじめ、ご了承ください。
- 本モジュールは性能、効能を保証するものではありません。本モジュールの不動作により発生するいかなる損害も共立電子産業は保証いたしません。

【基板サイズ】



【回路図】



【ご注意】

発光時はLED中央部が白く点灯します。紫外線(波長275nm)の光は目には直接見えませんが強い光が出力されています。危険なので絶対にLEDの発光部をのぞき込まないようにしてください。

- 本製品およびそれを構成するパーツ類は、改良・性能向上のため予告なく仕様・外観等を変更する場合がありますをあらかじめご了承ください。
- 本製品は組立キットまたは半完成品です。製作作業中の安全確保のため説明書をよくお読みになり、正しい工具の使用手順を守ってください。
- 完成品でない商品の性格上、組み立て後の完璧な性能・品質・安全運用等の保証はできません。完成後はお客様(組立業者)ご自身の責任のもとでご利用ください。
- 本製品は機器への組込み他、工業製品としての使用を想定した設計は行っていません。また、本製品に起因する直接、間接の損害につきましては当社修理サポートの規定範囲を超えての補償には応じられません。

Electronic Devices, Parts, Kits & Robots
KYOHITSU 共立電子産業株式会社 共立プロダクツ事業所
 〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-8-26
 TEL:06-6644-4447 FAX:06-6644-4448

【「共立プロダクツ」ブランドとは】

当ブランドの製品はユーザーニーズを捉えた製品をリーズナブルな価格での提供を目指しています。そのためユーザーサポートはメールに限定しておりますことをご理解ください。
 Email: wonderkit@keic.jp
 Twitterやblogで応用例や製品紹介を更新中です。ぜひご覧になってください。 共立プロダクツ 検索