

# スペクトロライト SPLシリーズ

## ◆ 特 徴

波長365nm~1550nmのLEDを自由な組み合わせで抜き挿し可能！

UV、IR、可視光を使ったあらゆる分野の研究、開発、実験用途に最適

化学反応、励起、バイオ、ナノ医療、非破壊検査、物質製造、画像処理、植物工場・光触媒・通信、等々



SPL-25-CC

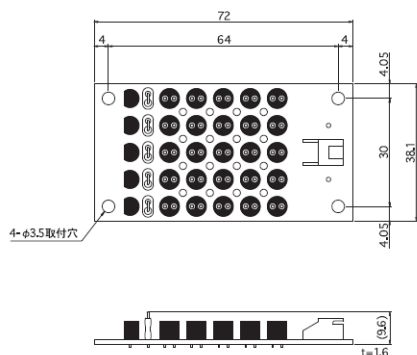


SPL-100-CC

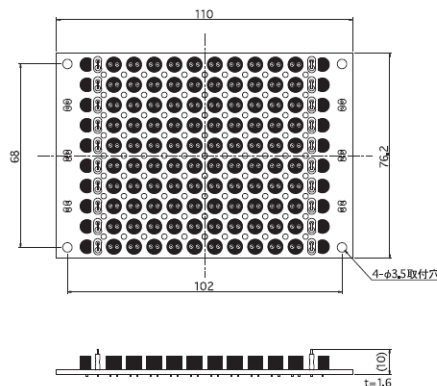
- ・各種砲弾型LEDの抜き挿しが可能なため、研究者の実験フェーズに合わせて自由に波長を変更可能です。
- ・順電圧の異なるLEDが混在した場合でも、定電流で点灯します。
- ・工具なしでLEDの抜き差しが行え、付属のケーブル／アダプターですぐに使用可能です。
- ・特殊基板により、放熱性にすぐれています。
- ・連結しても、LEDが等間隔になるよう設計しています。
- ・実装可能なφ5mm砲弾型LEDも販売しております。合わせてお求めください。⇒P.2 LED波長一覧

## ◆ 仕 様

|          | SPL-25-CC                        | SPL-100-CC          |
|----------|----------------------------------|---------------------|
| 実装可能LED数 | 25個                              | 100個                |
| パターン     | ガラエポ両面基板 ベタGND                   |                     |
| 基板サイズ    | 72×38.1、t=1.2 (mm)               | 110×76.2、t=1.6 (mm) |
| 取り付け穴    | 64×30、φ3.5×4 (mm)                | 102×68、φ3.2×4 (mm)  |
| 入力電圧     | 24V (付属のACアダプターでAC100V→DC24Vに変換) |                     |
| 順電流      | 18mA定電流仕様 または 47mA定電流仕様          |                     |



SPL-25-CC



SPL-100-CC

| 波長λp   | If(mA) | Vf(V) | Po(mW)1個あたりの出力 | Δλ(nm) | 照射角(°) |
|--------|--------|-------|----------------|--------|--------|
| 365nm  | 20     | 3.6   | 2.2            | 15     | ±5     |
| 375nm  | 20     | 3.6   | 11             | 15     | ±8     |
| 405nm  | 20     | 3.3   | 16             | 12     | ±10    |
| 430nm  | 20     | 3.5   | 17             | 25     | ±16    |
| 450nm  | 20     | 3.4   | 20             | 20     | ±20    |
| 470nm  | 20     | 3.2   | 20             | 22     | ±5.5   |
| 490nm  | 20     | 3.3   | 12             | 30     | ±20    |
| 505nm  | 20     | 3.5   | 12             | 35     | ±20    |
| 525nm  | 20     | 3.1   | 5.5            | 30     | ±16    |
| 535nm  | 20     | 3.2   | 4              | 35     | ±20    |
| 545nm  | 20     | 3.2   | 2              | 36     | ±15.5  |
| 555nm  | 20     | 2.2   | 0.05           | 25     | ±6     |
| 565nm  | 20     | 2.2   | 0.2            | 25     | ±20    |
| 570nm  | 20     | 2.1   | 0.7            | 15     | ±18    |
| 590nm  | 20     | 2.2   | 3              | 15     | ±20    |
| 600nm  | 20     | 2     | 1              | 15     | ±9     |
| 610nm  | 20     | 2.1   | 8              | 15     | ±13    |
| 625nm  | 20     | 2     | 9              | 16     | ±29    |
| 630nm  | 20     | 2.1   | 12             | 15     | ±30    |
| 645nm  | 20     | 2.2   | 12             | 20     | ±19    |
| 660nm  | 20     | 2.1   | 15             | 16     | ±14    |
| 670nm  | 20     | 1.8   | 8              | 20     | ±20    |
| 680nm  | 20     | 1.8   | 8              | 22     | ±12    |
| 690nm  | 20     | 1.8   | 4              | 25     | ±20    |
| 700nm  | 50     | 2     | 13             | 30     | ±20    |
| 720nm  | 50     | 1.8   | 22             | 24     | ±15    |
| 735nm  | 50     | 1.85  | 25             | 25     | ±19    |
| 740nm  | 50     | 1.8   | 18             | 30     | ±20    |
| 750nm  | 50     | 1.7   | 23             | 29     | ±17    |
| 760nm  | 50     | 1.8   | 19             | 30     | ±20    |
| 770nm  | 50     | 1.7   | 20             | 30     | ±20    |
| 780nm  | 50     | 1.6   | 28             | 26     | ±17    |
| 800nm  | 50     | 1.7   | 27             | 29     | ±16    |
| 805nm  | 50     | 1.7   | 27             | 29     | ±16    |
| 810nm  | 50     | 1.7   | 27             | 29     | ±16    |
| 830nm  | 50     | 1.6   | 18             | 35     | ±20    |
| 840nm  | 50     | 1.6   | 20             | 35     | ±20    |
| 850nm  | 50     | 1.5   | 25             | 42     | ±18    |
| 870nm  | 50     | 1.5   | 26             | 40     | ±18    |
| 880nm  | 50     | 1.5   | 22             | 40     | ±18    |
| 890nm  | 50     | 1.4   | 15             | 40     | ±20    |
| 910nm  | 50     | 1.4   | 13             | 47     | ±15    |
| 940nm  | 50     | 1.3   | 20             | 50     | ±20    |
| 970nm  | 50     | 1.3   | 5.5            | 55     | ±20    |
| 980nm  | 50     | 1.25  | 4              | 45     | ±22    |
| 1050nm | 50     | 1.2   | 2              | 50     | ±10    |
| 1070nm | 50     | 1.2   | 9              | 53     | ±12    |
| 1200nm | 50     | 1.2   | 6              | 85     | ±13    |
| 1300nm | 50     | 1     | 4.5            | 80     | ±10    |
| 1450nm | 50     | 1     | 3              | 110    | ±12    |
| 1550nm | 50     | 1     | 2.5            | 100    | ±14    |