

# パワーLED ご使用上の注意事項

パワーLEDは、出力が大きくとても明るいですが、その分対策が必要なところもございます。ご使用の際には、下記の点にご注意くださいますようお願い申し上げます。

## 適切な放熱対策をお願いします

パワーLEDは、とても明るく光らせることが可能ですが、その分発熱も増します。特別に対策せずにデータシートに表記されている光量を得ようとする、最大温度を超え、LEDチップや蛍光体等の劣化に繋がります。目安としては、50mA以上の電流を流す場合には、放熱器等での放熱対策が必要となります。アルミ放熱基板に実装されているものであれば、100mAくらいまでですと対応できると思われませんが、環境により不要な場合、さらに大きな放熱器が必要になる場合もありますので、あくまで目安としてお考えください（密閉環境などではさらに条件は厳しくなります）。

また、点灯試験等では、大きな電流を流すのではなく、15mA～20mAくらいでの点灯をおすすめ致します。極短時間（数秒）であっても、放熱対策がされていない場合では、100mA以下の点灯をおすすめ致します。もちろん、LEDの定格電流値は厳守する必要があります。

## 取り扱いにご注意ください

レンズ（LEDチップを覆っている透明な樹脂）部分は非常にやわらかいので、押したりしないようご注意ください。また、ケース部分（白い樹脂部分）と比べて熱に弱いですから、ハンダゴテでの作業時には触れないようご注意ください。

## 目のヤケドにご注意ください

点灯させているときはLEDを直視しないようご注意ください。LEDの出力が大変大きいので危険です。残像が生じるだけでなく、網膜の損傷などの危険性があります。