

## LED製品に関する注意事項

防水等級について	<p>IP65: いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。</p> <p>IP66: 波浪または、いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない。</p>
白LED色温度(K:ケルビン)の説明	<p>電球色:2840K 温白色:3460K 白色:4170K 昼白色:5030K 昼光色:6500K</p> <p>LEDの明るさ一般的にmcd(ミリカンデラ)という単位を使います。 明るさは数Mcdのものから数1000mcdまであり、数100mcd以上のものを高照度LED、1000mcd以上のものを超高照度LEDと呼びます。</p> <p>当社取り扱い製品は中国製と韓国製です。 中国製についてはメーカーからは50,000Hの参考値、韓国製についてはメーカーからは80,000Hの参考値を提示されていますが、自然光(紫外線)の照射周囲温度、光エネルギーによりレンズ(樹脂)劣化、LEDモジュールチップの劣化により明るさが落ちることがあります。</p>
LEDの取り扱い	<p>LEDは静電気によるトラブル、LED加工中の衝撃で目に見えないヒビが入る事が有ります。 配線作業中におこる事も有り、施工前に通電試験を行ってください。</p>
LEDの寿命	<p>LEDは寿命が長いとされておりますが、使用する環境、屋内と屋外では使用環境条件(熱、温度差、湿気、雨水等)が異なります。 必ず保守、メンテナンスを考え看板の施工を行ってください。</p>
電源の注意点	<p>電源容量の決定(変換効率、熱を考え、定格の70%で使用する) LEDモジュールの使用数の全消費電力を算出して0.7で割ってください。 使用する電源容量が算出されます。算出された電源容量(W)以上の電源を選択して使用してください。 LEDの総使用消費電力に1.43倍すると必要な電源容量が算出できます。 ※<math>1 \div 0.7 = 1.428</math> 1.43 安全係数</p>
配線時の注意点	<p>配線には必ず適合する太さの線をご使用ください。 配線の太さは、1モジュールあたりの消費電力×使用モジュール数÷12Vで流れる電流を計算し、電流が3A未満の時でも0.75m<sup>2</sup>以上、3Aを超える場合は1.25m<sup>2</sup>以上の線をご使用ください。 (例) <math>0.24W \times 200 \text{モジュール} \div 12V = 4A</math> 1.25m<sup>2</sup>以上の線を使用する。 また、電源からLEDモジュールまでの距離が長い場合は、その距離に比例して線の太さを太くしてください。  配線の連結部は必ずハンダもしくは圧着スリーブで連結し絶縁チューブで絶縁処理をしてください。  LEDモジュールの末端部分も必ず絶縁処理を行ってください。</p>
損害について	<p>弊社の保証規定に定めるものを除き、本製品の使用または使用不能から生じた附随的いかなる損害(逸失利益、営業損害、間接損害、特別損害またはその他、金銭的損害、求償金)に関して一切の責任を負わないものとします。また、弊社に損害の可能性について知らされていた場合も同様とします。</p>
保証期間	<p>6ヶ月です。期間内に不具合があった場合はお取替によって対応させていただきます。 ご使用になって生じた附随的、二次的損害につきましては一切保証しかねます。</p>

高品質なLEDライトを低価格でご提供

**LED One's**