

安全上のご注意

- 照明機器の工事に関しては、電気工事士の有資格者の施工管理が義務付けられています。
- 製品および取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ製品を安全にお使いいただくために、必要な内容を記載しています。

お客様へ

- この製品の取り付け工事は必ず電気工事店（有資格者）に依頼してください。
- この取扱説明書は必ず保管してください。

工事店様へ

- 施工前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
- この取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。

警告



取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負うことが想定されます。

- 製品の取付け・取外し・清掃の際は、必ず電源を切ってください。火災・感電・故障の原因となります。
- 本説明書に従って施工してください。施工に不備があると、火災・感電・落下の原因となります。
- 製品はDC24V仕様です。点灯の際は必ずDC24V電源を使用してください。（許容電圧範囲は22V～24Vです）
- 水深3.0mを超える場所では使用しないでください。故障の原因となります。
- 器具の取付には方向性があります。仕様書に従って行ってください。指定以外の取付を行うと水、水気の侵入により絶縁不良、感電の原因となります。
- 電源との接続は、極性を間違えずに接続してください。火災・感電・故障の原因となります。
- 製品の直下や近くでは、火気等を使用しないでください。
- 製品の分解、改造、部品変更は行わないでください。火災・感電・故障の原因となります。
- この器具は水中専用照明器具です。背面の設置条件を確認ください。設置条件に適合しない場合、障害・死亡・火災・感電・故障の原因となります。

注意



取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うか物的損害の発生が想定されます。

- 電気工事が必要な場合は、電気設備の技術基準に従って有資格者が行ってください。
- 周囲温度-20～45℃、水中以外では使用しないでください。又、水中以外では、施工時の一時的な点灯確認以外での点灯はしないでください（※15分以上空点灯すると不点灯となる恐れがあります）。火災、故障の原因となります。
- 草木で前面ガラスが覆われるような場所では使用しないでください。火災の原因となります。
- 電源線を屈曲させた状態で使用しないでください。火災、感電の原因となります。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 取り替え時期の目安は、通常の使用状態（周囲温度30℃、一日10時間点灯）において約8～10年です。各種部品の劣化も進みますので、交換をおすすめします。3年に1度は有資格者の点検をおすすめします。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

使用上のご注意

- LED素子はパツキがあるため、器具内の個々のLEDや同一形名の器具でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- LED光源の交換はできません。交換の際は器具ごと交換してください。
- 壁面や床面等への照射距離が近いときや反射面によっては光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。
- 温泉地など腐食性ガスが発生する場所での使用はお避けください。光学特性等に不具合が発生することがあります。
- 落下や衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- 当製品は、ボルト等でしっかり固定されている事をご確認ください。
- 煙・臭い等の異常を感じたらすぐに電源を切り、工事店またはお買い上げの販売店にご相談ください。火災・感電の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切って十分冷えてから、洗剤を使つての清掃は行わずに付着した塵や埃を拭取ってください。
- LED光源は定格寿命が来ても点灯し続けますが、点灯しているからといって継続して使用が可能というわけではありません。
- 安全上LED光源を長時間直視しないでください。
- 定期的に清掃を行うことで、継続的な照明効果が得られます。

製品の設置について

- DC24V電源（別売）を別途手配ください。
- 付属の埋込ボックスをご使用ください。
- 器具及びケーブルは、埋込施工などをせず、器具交換が可能な施工をしてください。
- ケーブルに無理な屈曲がかかる場所には、設置しないでください。
- 灯具を水中から引き上げて保守・点検が出来る様、ケーブルに灯具の設置水深+1m程度の余裕を持たせて設置してください。
- 器具の標準配線は5mです。
- 枠取付けネジやケーブルグランドは緩めないでください。

製品の設置条件

1. -20° C ～ 45° Cの真水・海水・温泉で使用できます。
2. 塩素濃度が $\leq 1.0\text{mg/l}$ 以内でご使用ください。
3. 水深3m以内に設置してください。
4. 振動や衝撃の多い場所、高温になる場所には使用しないでください。
5. 壁面・床面埋込専用器具です。

製品の加工をされたものは返品・交換できません。

電源と製品の接続について

- 本製品はDC24V仕様です。**必ず別途DC24V電源をご用意いただき、変圧してご使用ください。**電源に接続できる製品の本数は、電源の出力(W)によって異なります。十分な電源容量を持つ電源をご用意ください。
- 電源から灯具末端までの距離は40m以内に設定してください。
- 接続電線は十分な電気容量を確保した電線(AWG22以上)をご用意ください。
- 電線の接続部は十分な防水処理を行ってください。**接続部の水没はお控えください。浸水による故障・破損の原因となります。**