

# 仕 様 書

品 名 近赤外LED投光器 (2灯)  
 型 式 IR-LH3508A-118  
 概 要 本器は、PTC-118 搭載用の近赤外LED投光器です。  
 省電力・長寿命を特長とし、長距離照射が可能です。  
 ※下記仕様は投光器2灯時の仕様となり、標準出力時と高出力時を併記しております。  
 ※高出力時は電源容量が大きくなる関係上、耐雪サンシェード仕様となります。

- 仕 様
- 1) 使用条件 屋外一般 夜間
  - 2) 使用温度  $-30^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$  ( $0^{\circ}$  以下は通電時とする)
  - 3) 使用湿度 90%RH 以下 (ただし結露ないこと)
  - 4) 使用電源 DC24V  $\pm 1\text{V}$
  - 5) 消費電流 標準出力時 : 1.8 A  $\pm 20\%$  高出力時 : 3.0 A  $\pm 20\%$
  - 6) 外装材質 アルミ合金及びアクリル樹脂
  - 7) 外観処理 塗装 (マンセル N3 半ツヤ 近似色) ※取付アーム部除く
  - 8) 外形 PTC-118 外形図参照
  - 9) 質量 5.4 kg  $\pm 10\%$  (取付アーム部含む)
  - 10) 防水性 防塵・防水性能 JIS C 0920  
保護等級 IP66 および IP67、IP68 準拠
  - 11) 発光波長 850nm (発光スペクトル半値幅  $\pm 30\text{nm}$ )
  - 12) 機能 点灯/消灯/投光量制御
  - 13) 照射距離 標準出力時 : 350m 高出力時 : 500m  
※物体認識距離となります。但しカメラ・レンズ・環境等により変動します。
  - 14) ビーム角 中心光量に対し、50%の範囲  $8^{\circ}$  (全角)
  - 15) 照射範囲 標準出力時 : 350m 地点で、 $\phi 49\text{m}$  (50%照射範囲)  
高出力時 : 500m 地点で、 $\phi 70\text{m}$  (50%照射範囲)

その他 注意事項

- a) 本器は高出力LEDを使用しており点灯中は本体が高温になります。灯体にカバーや布を掛けてしまうと過熱により損傷の恐れがあります。
- b) 近赤外領域の波長を使用しておりますが、点灯時はLED部が若干赤く見えます。
- c) 高温下での連続使用はLEDの寿命を短くしますので避けてください。また外気温が  $40^{\circ}\text{C}$  以上の環境で連続点灯をすると過熱保護機能により点灯性能を抑えますが故障ではありません。温度低下で自動復帰します。
- d) 本器は高出力LEDを多数搭載しているので、発光部の長時間直視を避けてください。LEDの構成材料としてGaAs(ガリウム砒素)を使用しています。その粉末や蒸気は人体に有害です。粉砕や破壊、化学的分解はしないでください。製品ご使用後、廃棄する場合は法規に従い一般産業廃棄物や家庭用廃棄物と混ぜないでください。
- e) 点灯・消灯直後及び点灯中、樹脂部品の伸縮によるきしみ音が発生することがありますが、異常ではありません。

△ ×					初版 :	承認 :	設計 :
△ ×					承認	検 査	設 計
△ ×					技術 2023.1.06 池内	技術 2023.1.6 宮田	技術 2023.1.06 中嶋
△ ×							図 番 14-2020-5483
	年 月 日	内 容	承認	設計	MIKAMI & CO., LTD.		