

仕様書

品名 ハイブリッドバリアブルLED投光器
型式 HY-LV15
概要 本器は、近赤外LED及び白色LEDを搭載したハイブリッド型のLED投光器です。
省電力・長寿命を特徴とし、投光量や照射角度の調整が可能です。

仕様 共通仕様

- 1) 使用条件 屋外一般 夜間
- 2) 使用温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ (0° 以下は通電時とする)
- 3) 使用湿度 95%RH 以下 (ただし結露ないこと)
- 4) 使用電源 DC24V $\pm 3\text{V}$
- 5) 消費電流
近赤外LED : 0.36 A $\pm 10\%$
白色LED : 0.84 A $\pm 10\%$
- 6) 使用材質 アルミ合金及びステンレス鋼板、アクリル樹脂
- 7) 外観処理 ポリウレタン系塗装(マンセルN3半ツヤ 近似色)
及び、フッ素樹脂系塗装仕上げ
- 8) 外形 図 21-2035-5411
- 9) 質量 1.4kg $\pm 10\%$
- 10) 防水性 防塵・防水性能 JIS C 0920 保護等級 IP66 及び IP68 準拠
- 11) 機能 点灯/消灯/投光量調整/照射角度調整
- 12) 制御方式 無電圧接点入力により 点灯/消灯 を制御
RS-485 により 投光量調整/照射角度調整 を制御

近赤外LED仕様

- 13) ピーク発光波長 860nm
- 14) 照射角度・距離・範囲

照射角度 ^{※1}	8° (狭角)	20° (中角)	88° (広角)
照射距離 ^{※2}	150m	40m	20m
照射範囲	$\phi 21\text{m}$	$\phi 14\text{m}$	$\phi 39\text{m}$

※1：中心光量に対し、全角で50%の範囲。

※2：物体認識距離。但し環境等により変動します。

白色LED仕様

- 15) 色温度 3500K (ウォームホワイト色)
- 16) 照射角度・距離・範囲

照射角度 ^{※3}	12° (狭角)	46° (中角)	79° (広角)
照射距離 ^{※4}	100m	40m	20m
照射範囲	$\phi 21\text{m}$	$\phi 34\text{m}$	$\phi 33\text{m}$

※3：中心光量に対し、全角で50%の範囲。

※4：照射距離地点の照度は1 lx。

4	×					初版： 2022.07.28	承認： 池内	設計： 中嶋	
3	×					承認	検図	設計	図番
2	×	23.10.18	項目 12, 14, 16 記載変更	池内	中嶋				21-2035-5401/2
1	×	22.09.28	質量変更 (1.5kg→1.4kg)	池内	中嶋				
		年月日	内容	承認	設計				MIKAMI & CO., LTD.

仕様書

注意事項

- a) 本器は高出力 LED を使用しているため、点灯中は本体が高温になります。灯体にかバーや布を掛けてしまうと過熱により損傷する恐れがあります。
- b) 本器は高出力 LED を使用しているため、発光部の直視を避けてください。また、光刺激などで第三者への影響もご配慮願います。
- c) 近赤外 LED の点灯時は、発光部が赤く見える場合があります。
- d) 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。
- f) 本器内部の異常高温時は温度過熱防止機能が働き、投光量の低下又は消灯する場合があります。
- g) 白色 LED にはバラつきがあるため、製品ごとに発光色や明るさが異なる場合があります。

Ver1.00

△ ×					初版：	承認：	設計：
△ ×					承認	検 図	設 計
△ ×					技術 2022. 7. 28 池内	技術 2022. 7. 28 宮田	技術 2022. 7. 28 中嶋
△ ×					図 番		21-2035-5402
	年 月 日	内 容	承認	設計	MIKAMI & CO., LTD.		