

## 仕様書

品名 近赤外LED照明器灯体

型式 IR-LD127

概要 本器は、赤外線用CCDカメラの感度領域に合わせた投光波長を持つ近赤外LED照明器で、省電力、長寿命を特徴とし、専用のフッティングと組み合わせを使用するように設計されたものです。

構成 一式の構成は、下記によります。  
近赤外LED照明器灯体 …………… 1

- |    |                |  |
|----|----------------|--|
| 仕様 | 1) 使用条件        | 屋外一般 夜間  |
|    | 2) 使用温度        | -20℃～+40℃  |
|    | 3) 使用湿度        | 35%～98% (相対湿度)   |
|    | 4) 使用電源        | DC24V±5%   |
|    | 5) 消費電流        | 約 1.0A±20%   |
|    | 6) 使用材質        | アルミ合金鋳物及び耐食アルミ板等   |
|    | 7) 外観処理        | マンセル 5Y8/1 半ツヤ塗装<br>又は、ご指定の塗装によります。  |
|    | 8) 防錆処置        | 外部に露出するねじ・ボルト類は、ステンレス鋼製を使用とし、本体部は塗装とし、エポキシ系下塗り、ポリウレタン系上塗りを施し、テフロンクリアコートを行なうものとします。 |
|    | 9) 外形          | 外形図によります。  |
|    | 10) 回路及び回路部品   | 図 04A0413-5416 及び 04A0413-5417 によります。  |
|    | 11) 質量         | 約 1.9 kg   |
|    | 12) ピーク発光波長    | 870nm  |
|    | 13) 発光スペクトル半値幅 | ±50nm  |

③					承認	設計	
②							図番
①							
	年月日	記事(初版	)	承認	設計		

- 14) 防水性 JIS C 0920 -×5 (防噴流) 及び IP-55 に準じます。
- 15) 物体認識距離 約 100m 以上 (2 灯の場合は $\sqrt{2}$ 倍)  
(CCD カメラの近赤外域感度・使用レンズの F 値・近赤外での透過特性により物体認識距離は変動します)
- 16) ビーム角 中心光量に対し、50%の範囲 約 $\pm 7^\circ$
- 17) 照明範囲 50m 地点で、約  $\phi 12m$
- 18) 投光量制御 消灯～フルパワーまで照明量を制御する事が可能です。

その他

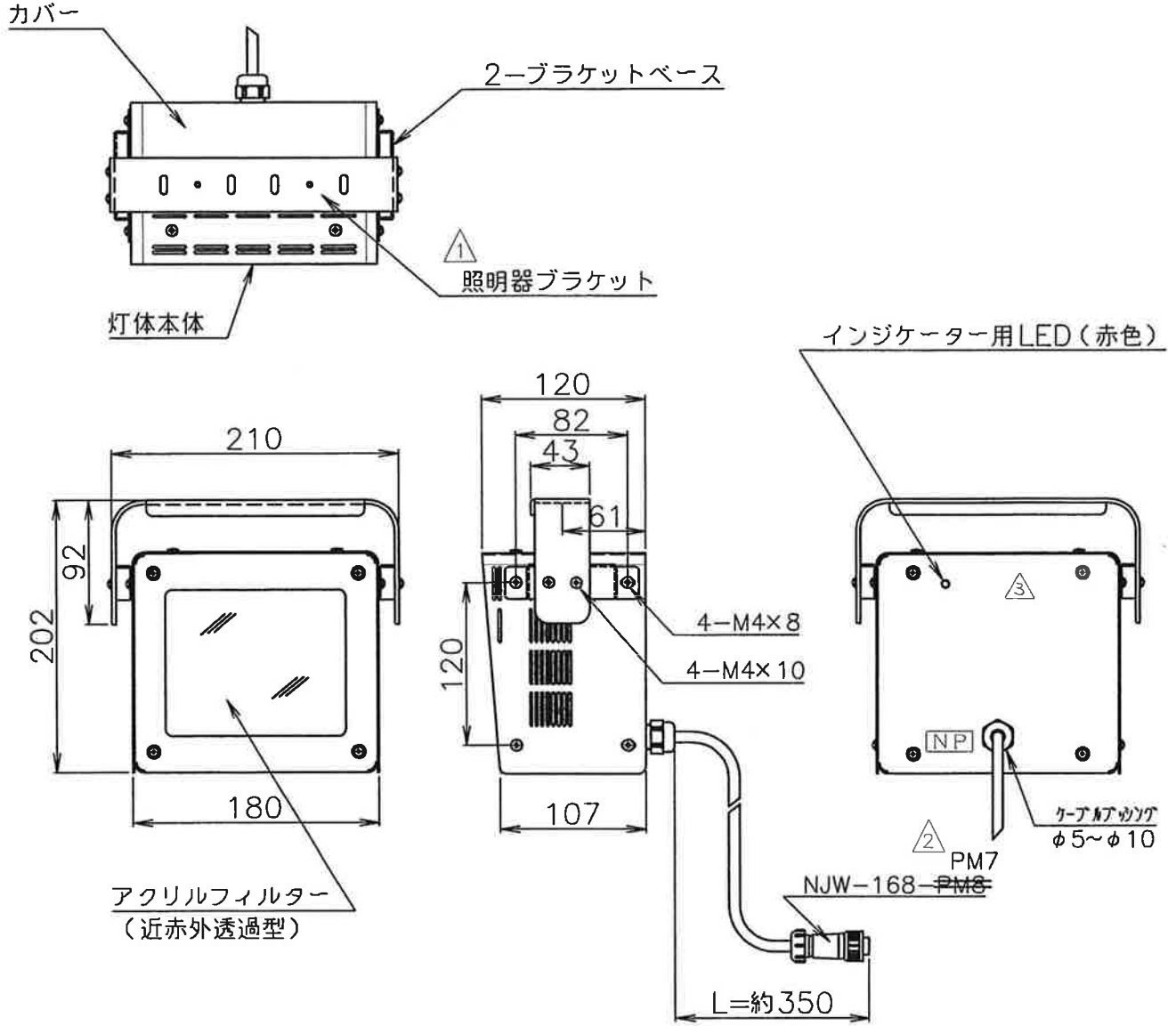
1) 注意事項

- イ) 本器は、赤外発光ダイオードを使用しておりますが、赤外発光のため、温度上昇があります。灯体にかバーや布を掛けたりしますと過熱により損傷の恐れがありますので、物を載せたり、カバーをしないようお願いします。
- ロ) 本器は、使用していない時は、省エネルギーと寿命の観点からこまめに消灯して下さい。
- ハ) 灯体内部に過熱保護回路を有していますが、高温下での連続使用は、LED の寿命を短くしますので、避けるようお願いします。又、外気温 40℃以上で連続点灯した場合、過熱保護回路が動作したり LED 電流を減少させたりして灯体を保護します。故障ではありません。温度が下がると自動復帰します。
- ニ) 本器は、赤外発光ダイオードを多く使用しています。赤外発光ダイオードの構成材料として 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下さい。製品御使用后、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。

③					承認	設計	
②							図番
①							
	年月日	記事 (初版 07'3.16 )		承認	設計		

付属

M4×10 +ナベ 3点セムスネジ ×4  
 照明器ブラケット ×1



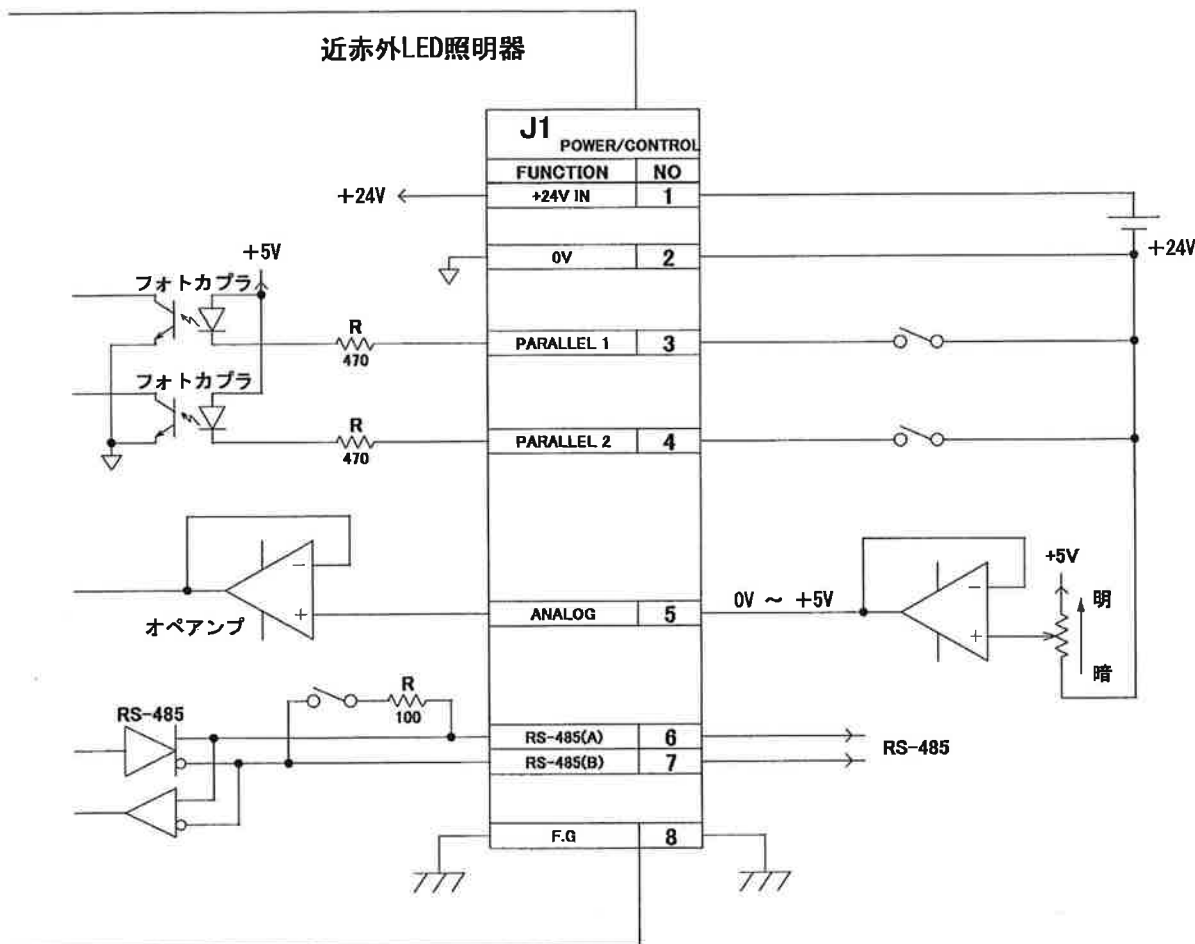
アクリルフィルター  
 (近赤外透過型)

主要材質：耐食アルミ板 等

外観処理：指定色 塗装仕上げ処理 (標準色：マンセル5Y8/1 半ツヤ)

50 SCALE FOR MICRO FILM

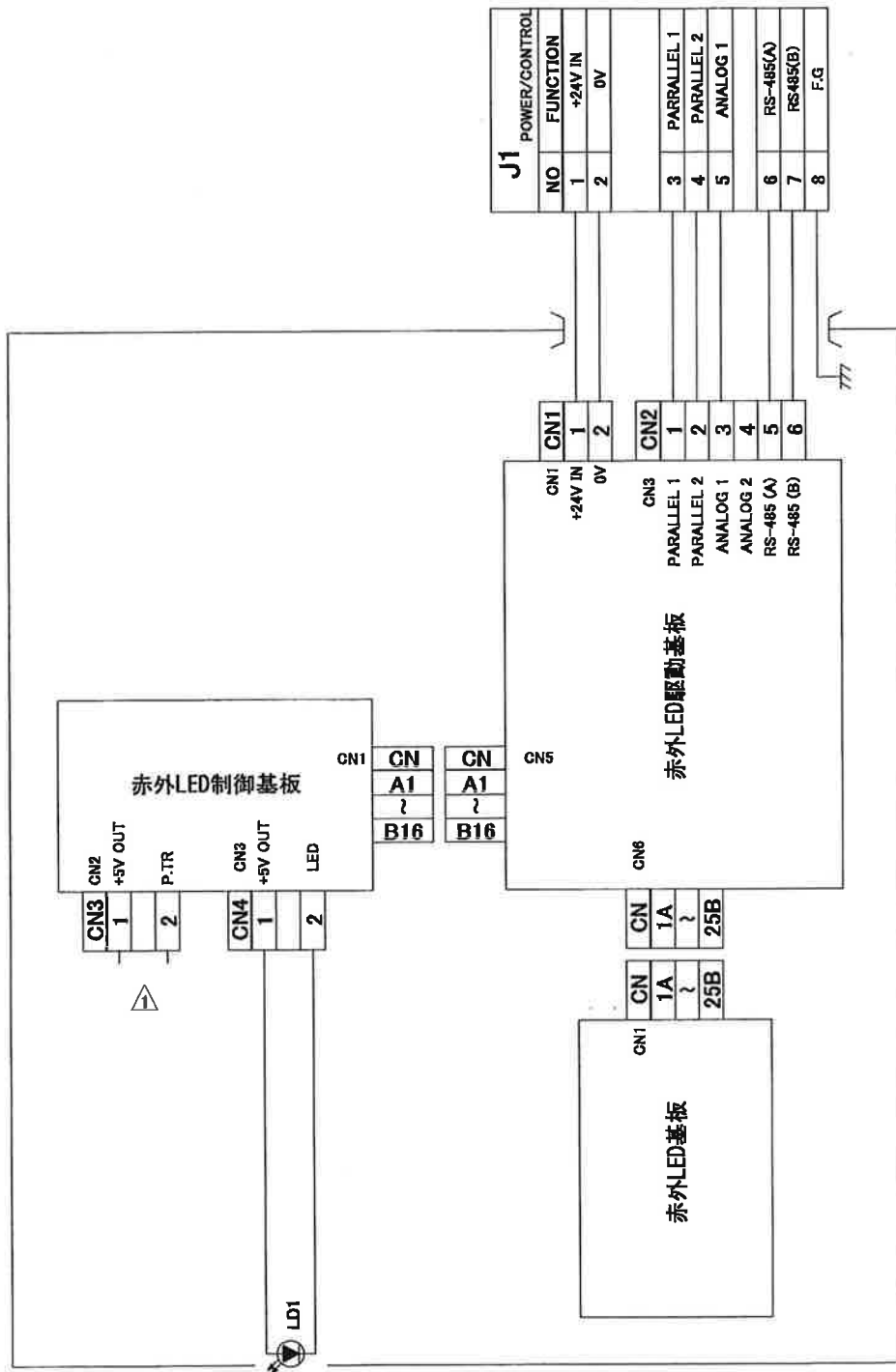
△				尺度	図法	名称	IR-LD127
△				1/5		近赤外照明器 外形図	
△				承認	設計	図番	
△							
	年月日	記事(初版	)	承認	設計		



	PARALLEL 1	PARALLEL 2	ANALOG 1	動作
接点制御	ON (low)	OFF (hi)	——	光量 UP
	OFF (hi)	ON (low)	——	光量 DOWN
アナログ信号制御	2秒以上 ON (low)	OFF (hi)	光量 (0~+5V)	7桁信号による
通信制御 (RS-485)	通信制御時は無効			通信制御による

※ 通信制御や各動作の詳細については取扱説明書によります

					尺度	図法	名称
							インターフェイス図
					承認	設計	図番
	年月日	記事 (初版	)	承認	設計		



④					尺度	図法	名称 IR-LD127 近赤外LED照明器
③							
②					承認	設計	図番
①							
	年月日	記事 (初版)	)	承認 設計			