

重水素ランプ用専用電源

MILAS

(株)ミトリカ

MD310 / MD330 形

1. 特長

本電源は、30W 重水素ランプを点灯させるための専用電源で、
下記の特長があります。

- 高精度定電流制御により、点灯電流が安定しております。
- スイッチング方式の採用により、外形寸法が小さく省スペースです。
- 直流 24V 電源で動作します。
- ロジック IC と接続容易な、絶縁された点灯開始入力・点灯モニタ出力を備えております。



2. 仕様

下記の特性は、外気温度 25°C±1°Cで、点灯してから 30 分後を示します。

項 目			数 値	
入力	入力 DC 電圧		24±2.4V	
	点灯中入力電力		Max 50W	
出力	点灯前出力電圧		Typ 200V	
	点灯中出力電圧		Typ 80V	
	出力電流		300±15 mA	
	電流のフラツキ		Typ 0.005%	
	電流のドリフト		Typ ±0.02 %/h	
	予熱時間		25±5 sec	
	トリガ電圧		Min 600V	
フ ィ ラ メ ン ト	2.5V 用 MD310 形	予熱時	電圧	2.5±0.2V
			電流	Typ 4A
		動作時	電圧	1±0.1 V
			電流	Typ 1.8A
	10V 用 MD330 形	予熱時	電圧	10±0.5V
			電流	Typ 0.8 A
		動作時	電圧	7±0.4V
			電流	Typ 0.5A
冷却方法		強制風冷	0.3 立方尺/min	
動作周囲温度		0~40°C		
保存温度		-10~60°C		
動作時・保存時湿度		Max 80%Rh		
質量		250g		

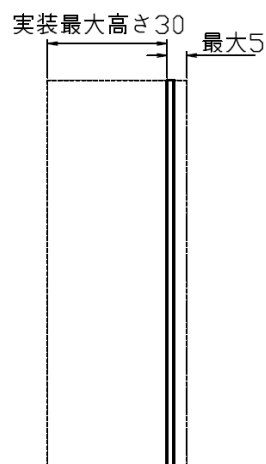
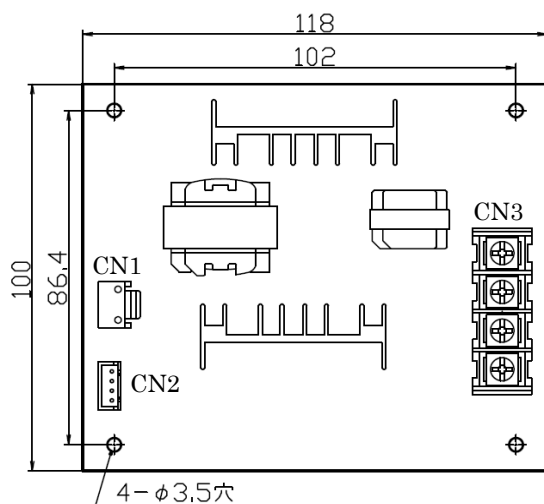
3. 外観及び外形寸法



重水素ランプ用専用電源の外観



重水素ランプ用専用電源の外形寸法とコネクタ接続



コネクタ	No.	機能
CN1	電源	1 DC24V ¹⁾
	2	GND
CN2	外部入出力	1 ランプ ON/OFF 制御入力 ²⁾
	2	上記 GND
	3	ランプ点灯中状態出力 ³⁾
	4	上記 GND
CN3	ランプ出力	1 アノード
	2	シールド(補助電極)
	3	フィラメント
	4	フィラメント・カソード

- 電源投入時、またはランプ点灯時に流れる DC24V 電源の瞬時入電流により、定格 50W(24V2.1A)電源でランプが点灯しない場合は、75W(24V3.2A)電源のご使用をお奨めします。
- 駆動電圧 5V 時に約 10mA が流れます。
- 390Ω オープンコレクタ出力となっております。

●本資料の記載内容は平成 26 年 1 月現在のものです。仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。



株式会社ミトリカ 水戸・百合ヶ丘工場 (Lamps)

〒310-0843 水戸市元石川町雁原 909-1 URL: <http://www.milas.co.jp>

Tel: 029-306-7700 Fax: 029-306-9850

201601.JP