

*Paragon Semiconductor Lighting Technology*

*PSLT*

**ParagonLED**

## 產品規格書

**產品型號：CDAC-078-05028-220V-57 (33W)**

**Issued Date : 02/02/2015**

柏友照明科技股份有限公司  
地址：24458新北市林口區文化二路二段369號3F  
電話：+886-2-2602-1066 傳真：+886-2-2601-0508

# 內容

## 1. 概述

1-1 命名規則

1-2 外觀尺寸

## 2. 光電特性

2-1 額定值

2-2 電性特性

2-3 電性曲線圖

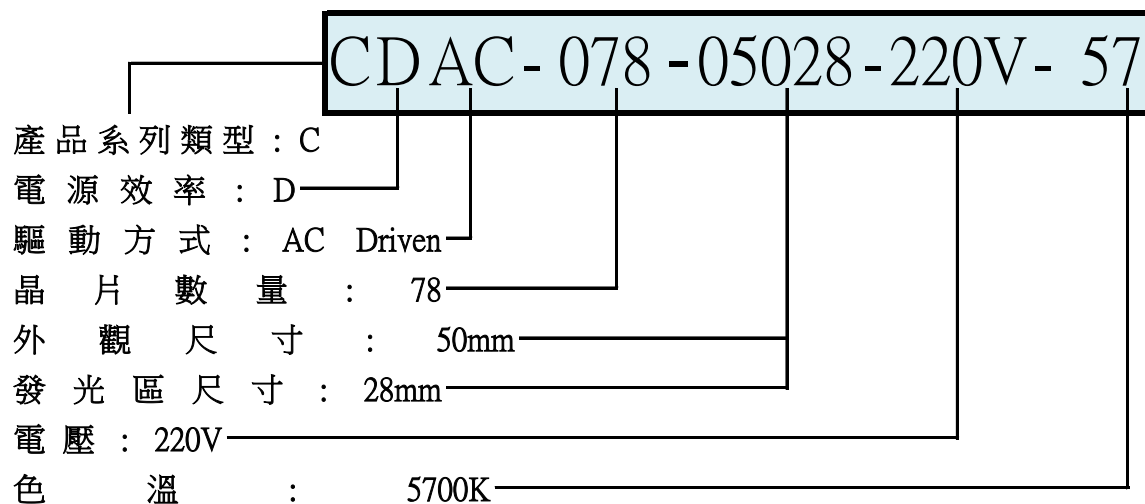
2-4 電路圖

## 3. 結面溫度量測

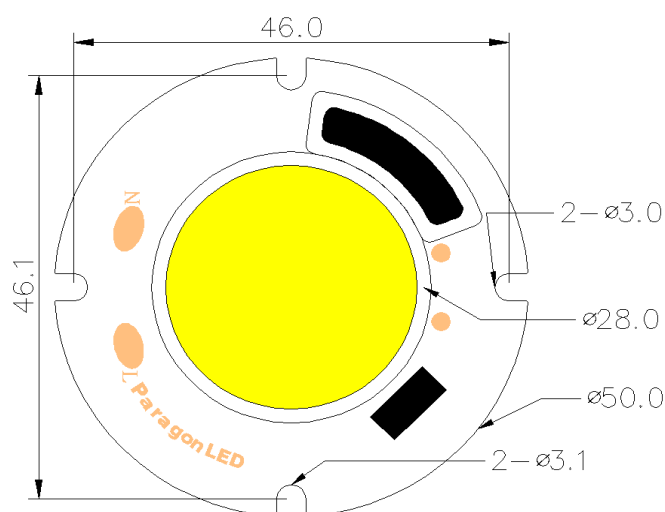
## 4. 信賴性

## 1. 概述

### (1) 命名規則



### (2) 外觀尺寸 (單位：mm / 誤差值: 0.2mm)



產品厚度：1.6±0.2mm

## 2. 電性特性

### (1) 額定值

特徵	代表符號	數值	單位
功率消耗	PD	33	W
正向電流	IF	-	mA
正向電壓	VF	210 ~ 240	V
操作溫度	Topr	-40 ~ +105	°C
保存溫度	Tstg	-40 ~ +105	°C
組裝溫度	Tsol	<300°C , 5 secs	

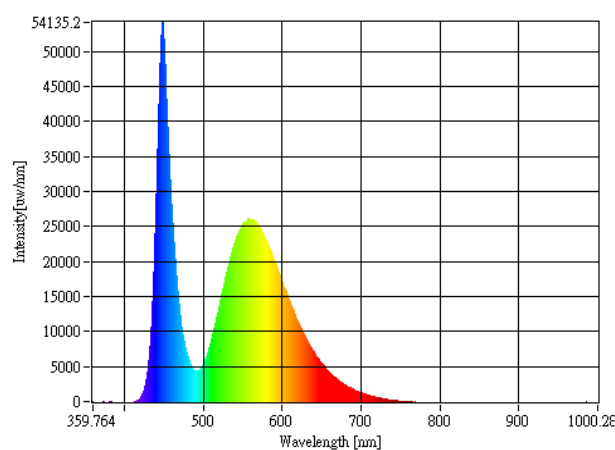
## (2) 電性特性

特徵	代表符號	條件	最小值	建議值	最大值	單位
正向電壓	VF	—	210	220	240	V
逆向電流	IR	—	—	—	—	$\mu A$
流明值	$\Phi_v$	VF=220V	—	2640	—	Lm
演色性	Ra	VF=220V	—	70	—	

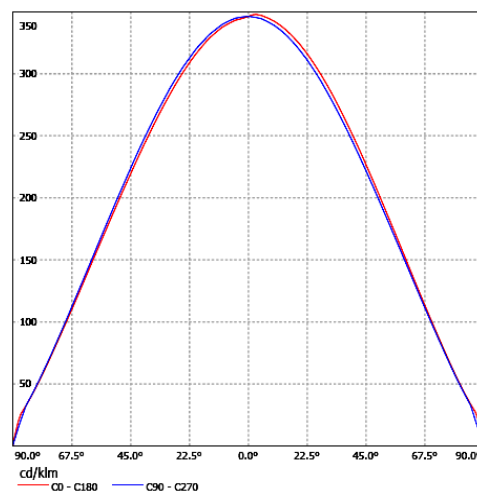
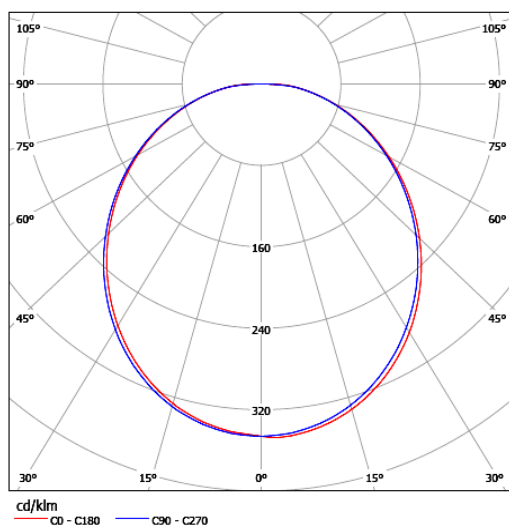
注意: CDAC-078建議以電壓210V~240V操作，使用者必需配合適當的散熱模組將鐸點溫度維持在85°C以下, 否則可能導致嚴重的光衰與產品失效的危險. 而不正當的使用方法不在我司保固範圍內。

## (3) 電性特徵圖

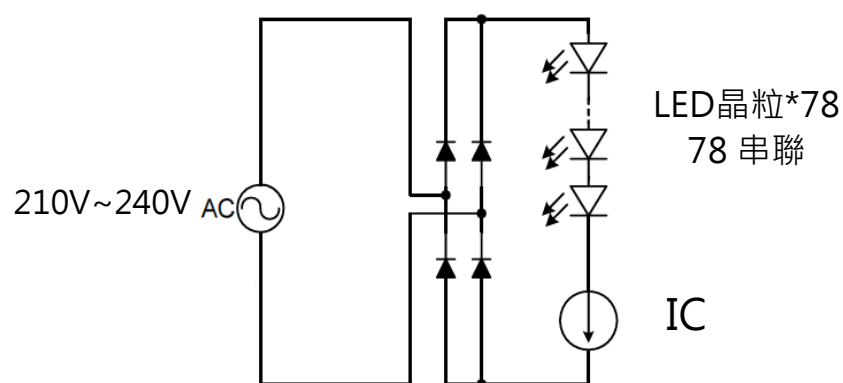
### 光譜



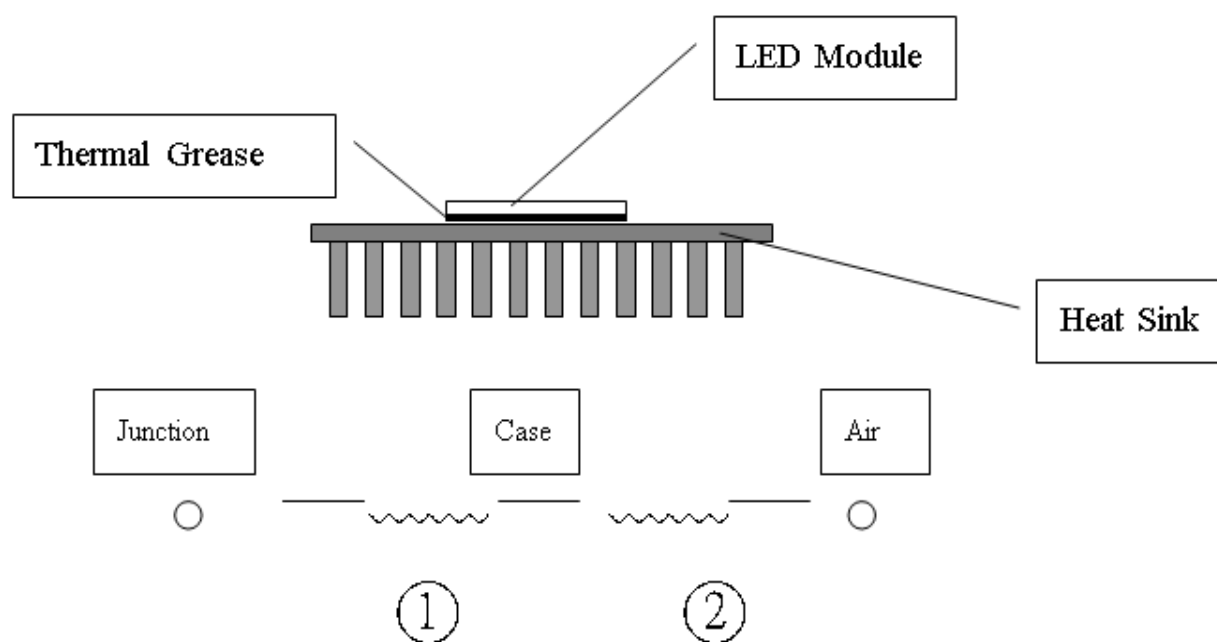
### 配光曲線



#### (4) 電路圖



#### 3. 結面溫度量測法



①光源在點亮狀態(無散熱模組)結面溫度約為 $10^{\circ}\text{C/W}$ 〔參考值〕

②在理想散熱的情況下，熱阻約 $1\sim 2^{\circ}\text{C/W}$ .

#### 4. 信賴性測試

測驗項目	測驗條件	不合格的次數
高溫儲存測試	Tstg= +80°C , x1,000 hrs	0/20
低溫儲存測試	Tstg=-40°C , x1,000 hrs	0/20
連續點亮測試	Ta= 25°C , RH=65% , x1,00 hrs	0/20
冷熱衝擊測試	Ta=100°C , RH=100% , X180mins	0/20
	- 40°Cx30mins , 80°Cx30mins , 100cycles	0/20

測驗項目	測驗條件	判斷失效標準
正向電壓	VF=220V	> 0 x 1.1
總流明值	VF=220V	< L x 0.7

**警告: 燈具請做接地處理.**

**若因無接地處理而造成LED有損壞, 柏友不提供保證**