



## 285nmUV LED 紫外二极管



### 产品描述

UV285-01-BL 是一种深紫外发光二极管，其峰值发射波长为 270nm 至 280nm。LED 被密封在一个金属玻璃焊接的封装中。它融合了最先进的半导体材料、芯片设计和具有先进光学特性的坚固封装。UV285-01-BL 是为光学传感、医疗和分析仪器而设计的，用于深紫外光谱范围内的化学和生物分析。

### 产品特点

- 紫外线 LED
- 坚固的金属玻璃包装
- 窄角图
- 无铅产品
- 符合 RoHS

### 应用领域

- 传感器
- 荧光光谱
- 化学和生物分析



## 详细参数

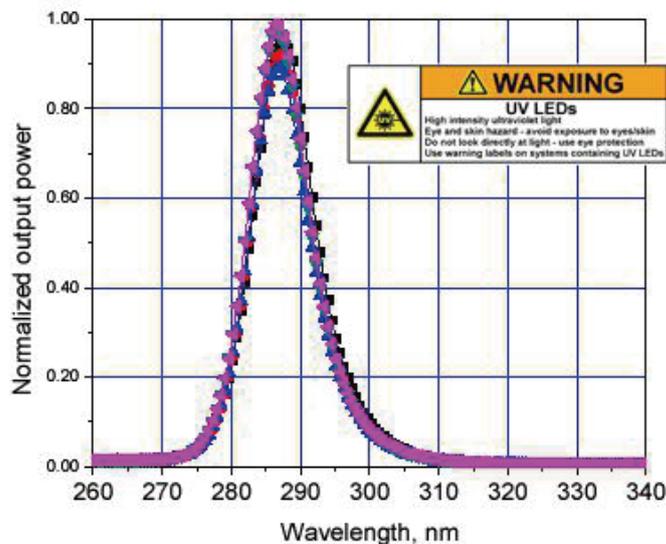
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
入射波长	$\lambda$	280nm		285nm		290nm
TO 温度	TTO	-10		55	°C	
芯片温度	TOP	20		55	°C	
阈值电流	ITH		0.5		mA	
输出功率	Popt	0.1	0.3	0.5	mW	
阈值电压	UTH		5		V	
激光电压	UOP		6	7	V	
驱动电流	I		25	30	mA	
光束发散度	$\theta$		7		°	满 1/e <sup>2</sup> 带宽
光谱带宽	$\Delta v$		11	15	nm	
功耗	Pd		180		mw	
热敏电阻(Tj-Tcase)[1]			50		°C/w	

备注:

- 储存温度 -40 ... 125° C
- TO 工作温度 -40 ... 85° C
- 正向激光电流 30mA
- 焊接温度\* 190°



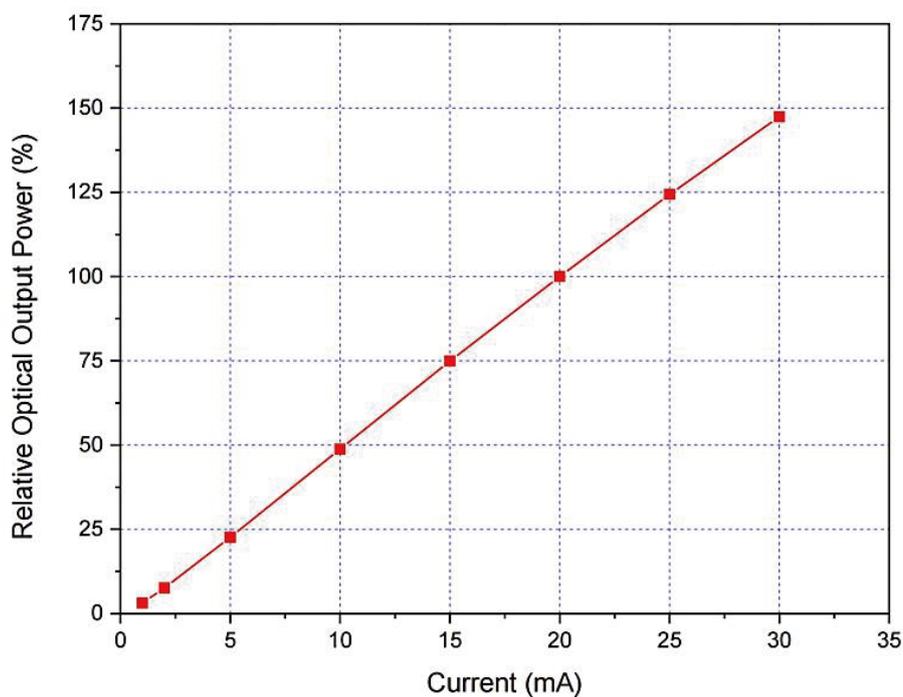
## 光谱图





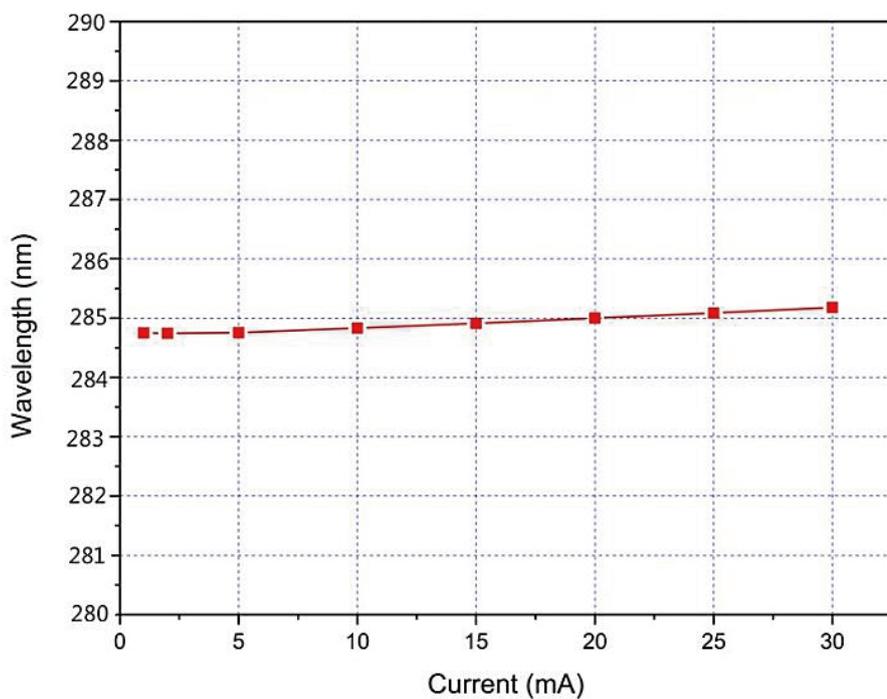
## LIV

$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$



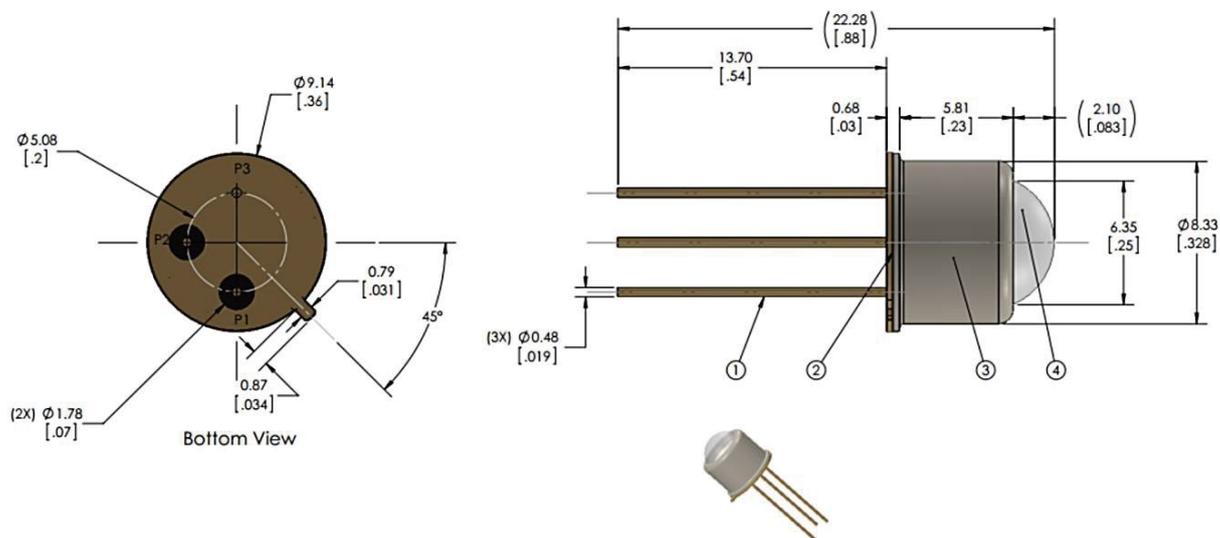
## 相对功率 vs. 驱动电流曲线

$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$



驱动电流与波长的关系曲线

## 产品尺寸

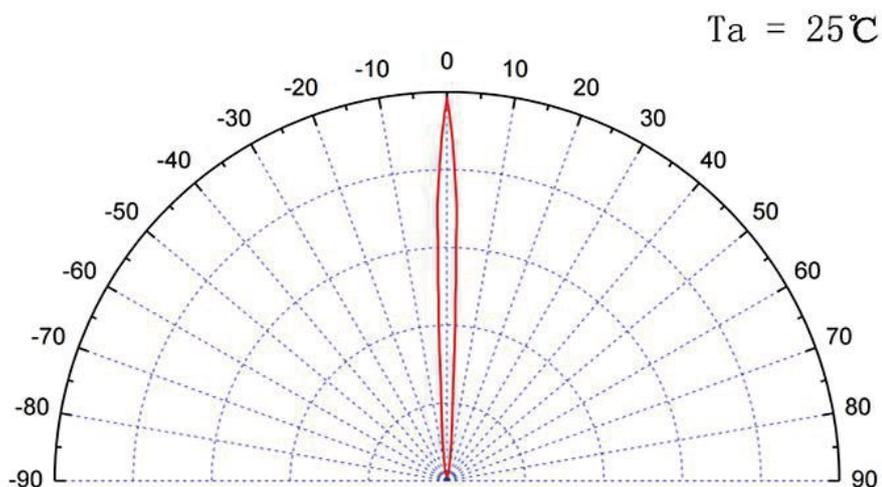


材料信息	PIN#	引脚定义
1、镀金 pin 脚	P1	Anode(+)
2、TO39 头部	P2	Cathode(-)
3、金色端帽	P3	Case
4、半球透镜		

注意:

- [1] 尺寸单位 mm/[in]
- [2] 不成比例
- [3] 尺寸仅供参考
- [4] 我们有不通知改变尺寸的权利

## 典型发散角度图





## 管脚配置

A. 型号: UV285-01-BL

### 描述:

中心波长: 285nm, 输出功率: 0.5mw, TO39 封装, 自由空间输出, 紫外 LED