

# Star LED

## 赤外点光源LEDダイ

# MED8P76A

MED8P76A は、低故障率の赤外点光源 LED ダイです。  
微小発光窓で光電スイッチやエンコーダなどの光源に最適です。

### 特徴

- ◆ 微小発光窓 ( $\phi 35 \mu\text{m}$ )
- ◆ 高出力
- ◆ 高信頼性

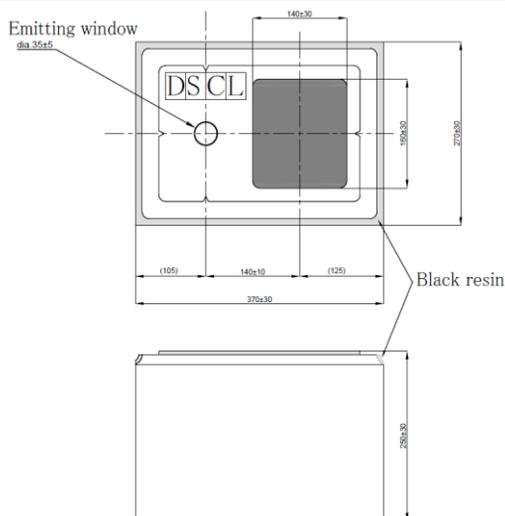
### 構造

- ◆ 材質: AlGaAs/GaAs sub.
- ◆ 電極: Au合金(p,n)
- ◆ 発光面: p面

### 用途

- ◆ エンコーダ
- ◆ 光電スイッチ
- ◆ 光センサ など

### 外形寸法図 ( $\mu\text{m}$ )



### 絶対最大定格\* ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	最大定格	単位
順電流	$I_F$	35	mA
逆電圧	$V_R$	3	V
動作温度	$T_{opr}$	-40 ~ 125	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-40 ~ 125	$^\circ\text{C}$

### 電気光学特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
順電圧	$V_F$	$I_F=20\text{mA}$	—	2.1	2.8	V
逆電流	$I_R$	$V_R=3\text{V}$	—	—	10	$\mu\text{A}$
光出力*	$P_o$	$I_F=20\text{mA}$	0.3	0.5	—	mW
放射束	$\Phi_E$	$I_F=20\text{mA}$	0.5	0.8	—	mW
発光中心波長	$\lambda_c$	$I_F=20\text{mA}$	—	855	—	nm

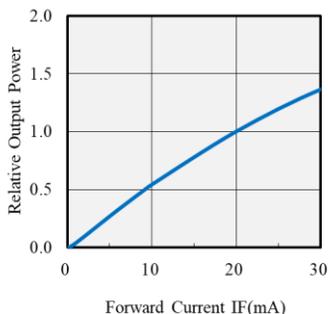
\*TO18ステムにマウント、フラットキャンシールした状態。



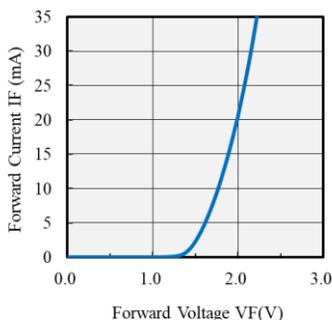
DAIDO STEEL CO., LTD.

# MED8P76A

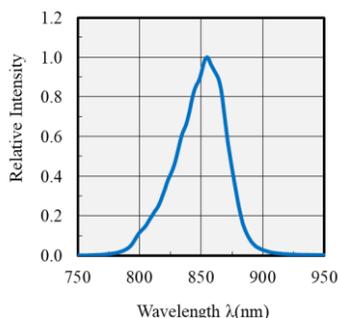
### 図1.順電流光出力特性



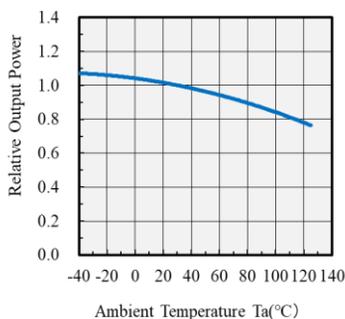
### 図2.順電流順電圧特性



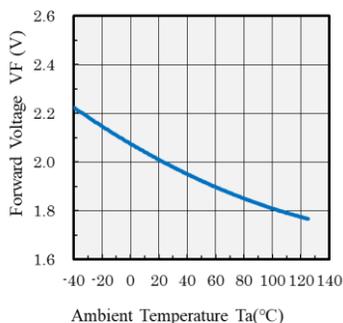
### 図3.発光スペクトル



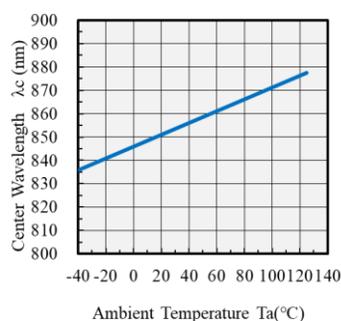
### 図4.相対光出力温度特性



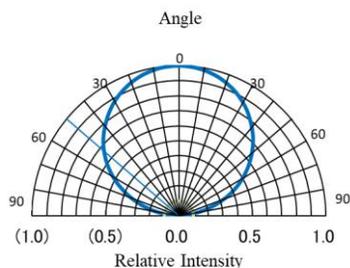
### 図5.順電圧温度特性



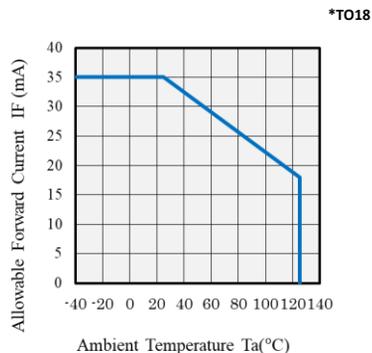
### 図6.中心発光波長温度特性



### 図7.指向特性



### 図8.許容順電流(DC)



\*TO18

本カタログは2026年1月に作られたものです。製品の外形および仕様は、改良のため予告なく変更される場合があります。

本製品は、一般電子機器(例えば、家電製品、OA・AV機器、通信機器、計測機器など)への使用を意図しております。極めて高い信頼性が要求される特別用途(例えば、航空宇宙機器、高い安全性を必要とする輸送機器、原子力制御機器、医療機器、人命に係わるユニット・装置など)へのご使用の際には、安全性・信頼性を確保する措置を施すようお願い申し上げます。これらの措置を施すことなく使用され、発生した損害などについては責任を負いかねます。

