

EL-1K3

EL-1K3 は、メタルキャップをハーメチックシーリングした、T0-18 タイプの高出力GaAs赤外発光ダイオードです。屋外使用等厳しい条件下での信頼性が高められ、経時変化が少なく、耐久性、高信頼性の要求に答えます。

The EL-1K3 is a high-power GaAs IRED mounted in durable, hermetically sealed T0-18 metal can package, providing years of reliable performance even under demanding conditions such as use outdoors.

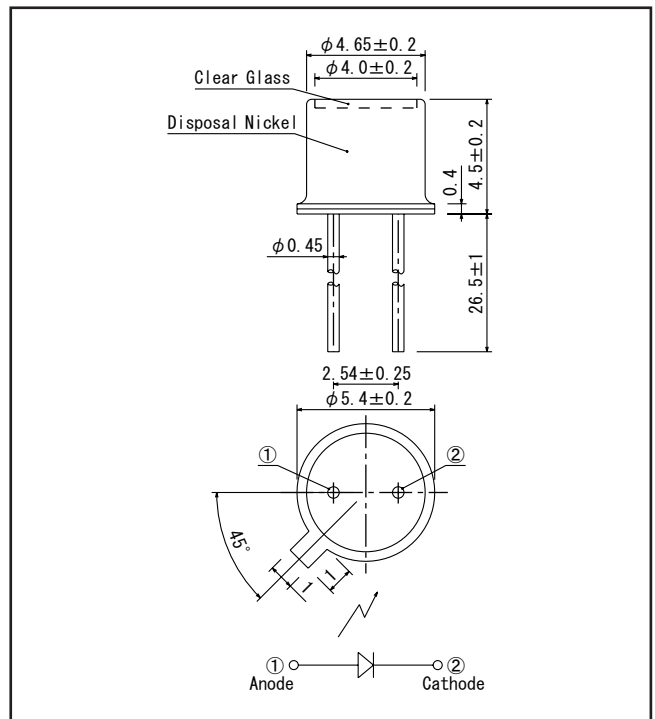
■特長 FEATURES

- T0-18 フラットガラスキャンタイプ
- 高信頼性
- T0-18 can type with glass lense
- High reliability

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- Optical switches

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	5	V
順電流 Forward current	I_F	100	mA
許容損失 Power dissipation	P_D	170	mW
パルス順電流 Pulse forward current*1	I_{FP}	1	A
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-40~+100	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-55~+125	°C
半田付温度 Soldering temp.*2	$T_{sol.}$	260	°C

*1. パルス幅: $t_w=100\mu s$ 周期: $T=10ms$
pulse width: $t_w \leq 100\mu s$ period: $T=10ms$

*2. リード根元より2mm離れた所で、 $t=5s$

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

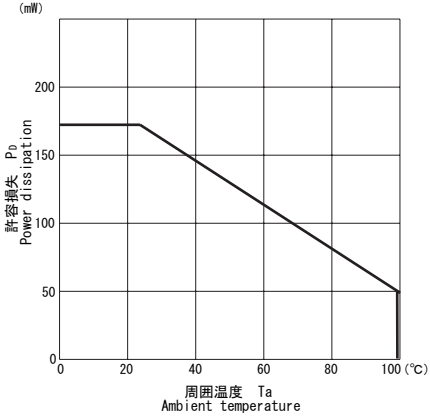
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=100mA$	-	1.35	1.7	V
逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=5V$	-	-	10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=100mA$	-	940	-	nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	$\Delta \lambda$	$I_F=100mA$	-	50	-	nm
発光出力 Radiant intensity	P_0	$I_F=100mA$	-	7	-	mW
半値角 Half angle	$\Delta \theta$		-	± 36	-	°

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

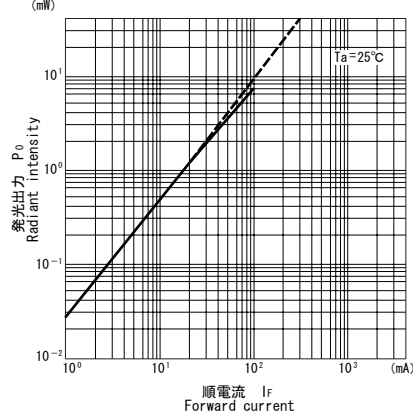
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

EL-1K3

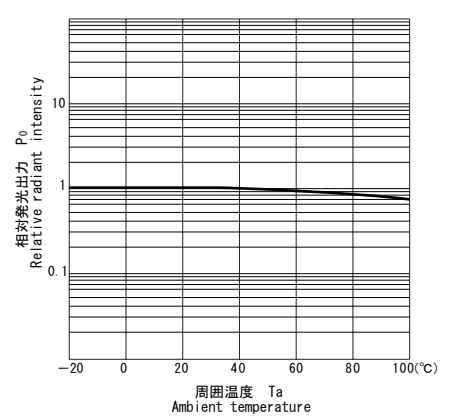
■許容損失／周囲温度 P_0/T_a



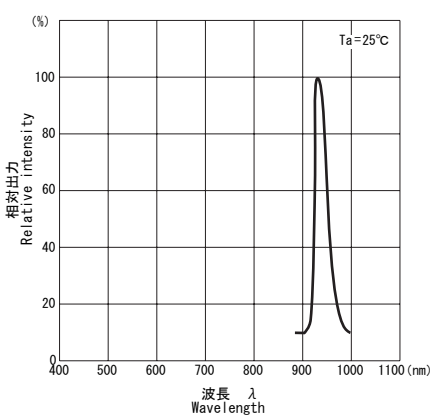
■発光出力／順電流特性 P_0/I_F



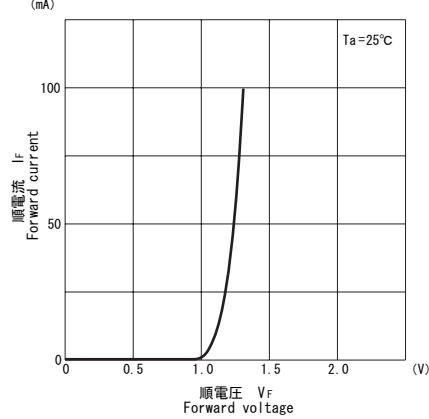
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



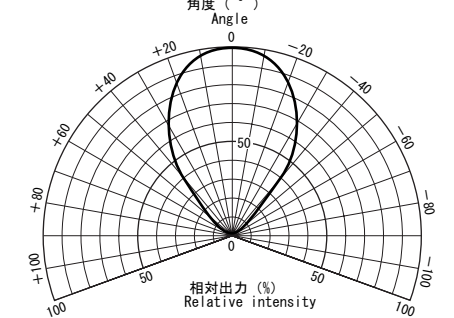
■発光スペクトル



■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■指向特性



■相対発光出力／距離特性 P_0/L ※1

