

EL23G

EL23G は、縦型透明でモールドされた高出力GaAs赤外発光 ダイオードです。薄型・小型で実装が容易です。

The EL23G is a high-power GaAs IRED mounted in a clear low profile side-viewing package. This IRED is both compact and easy to mount.

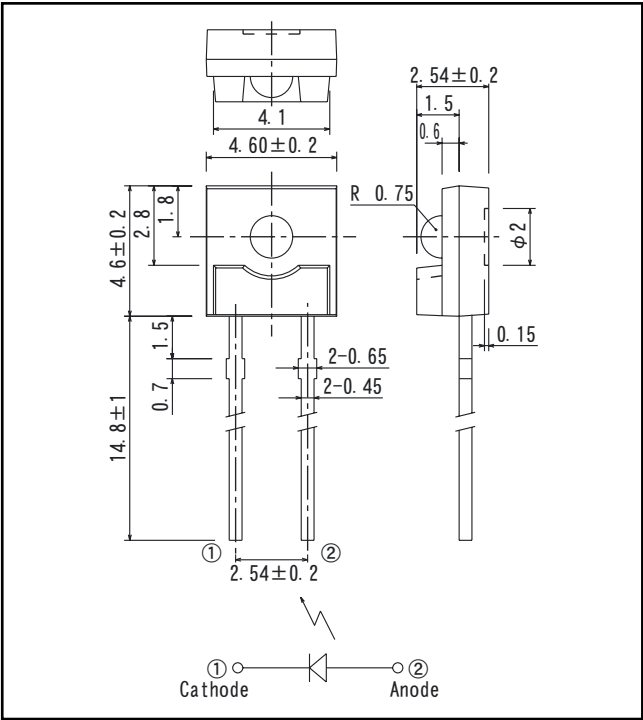
■特長 FEATURES

- 樹脂モールドタイプ
- 高出力
- 汎用タイプ
- Plastic mold package
- High output power
- General-use type

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- フォトインタラプタ
- Optical switches
- Photointerrupters

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	5	V
順電流 Forward current	I_F	60	mA
許容損失 Power dissipation	P_D	100	mW
パルス順電流 Pulse forward current*1	I_{FP}	1	A
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+100	℃
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+100	℃
半田付温度 Soldering temp.*2	$T_{sol.}$	240	℃

*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

■電氣的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

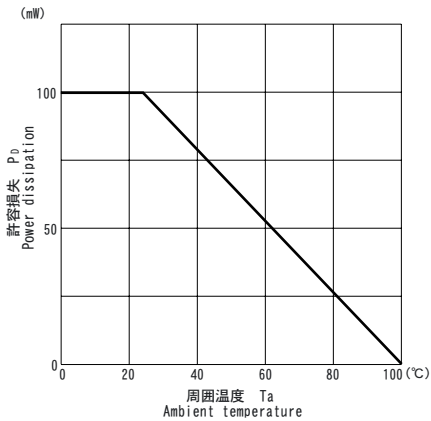
(Ta=25℃)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=60mA$		1.3	1.6	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	$I_F=60mA$		940		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	$\Delta\lambda$	$I_F=60mA$		50		nm
発光出力 Radiant intensity	P_0	$I_F=60mA$		2.0		mW/sr
半値角 Half angle	$\Delta\theta$			± 30		°

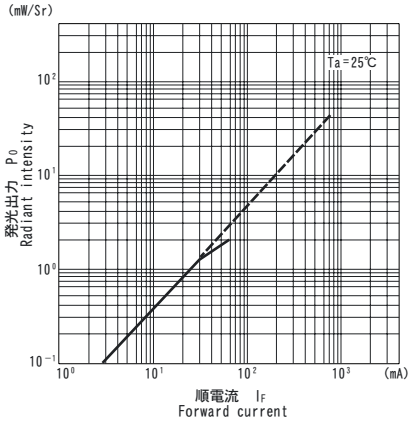
赤外発光ダイオード (GaAs) INFRARED EMITTING DIODES (GaAs)

EL23G

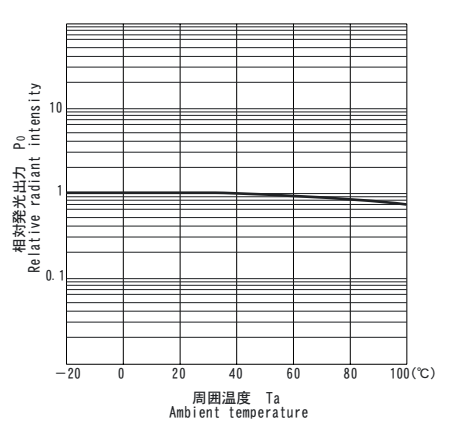
■許容損失／周囲温度 P_0/T_a



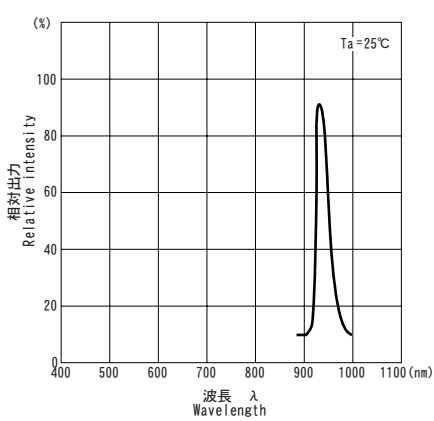
■発光出力／順電流特性 P_0/I_F



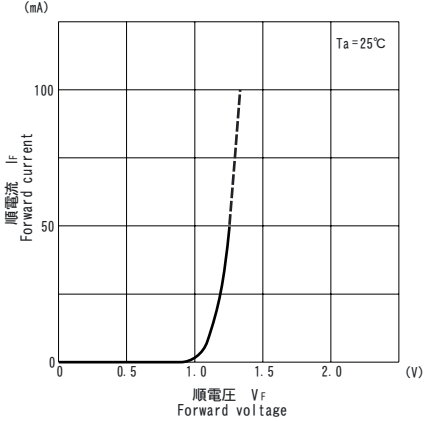
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



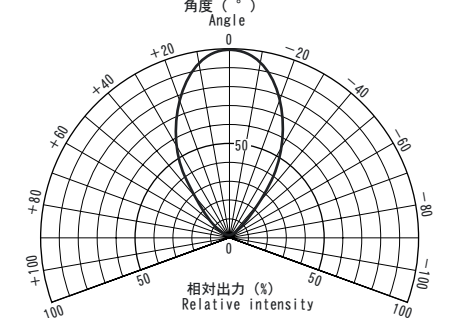
■発光スペクトル



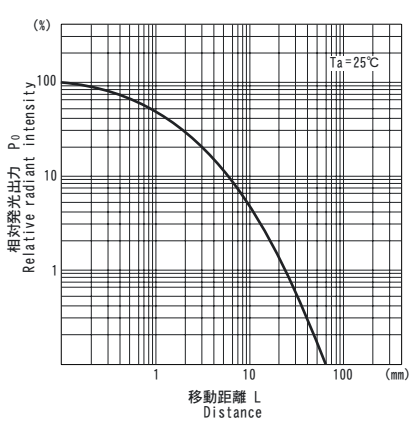
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■指向特性



■相対発光出力／距離特性 P_0/L ※1



※1 相対発光出力／移動距離特性
測定方法

