

## EL-1ML2

EL-1ML2は、メタルステムにエポキシ樹脂レンズを装着した高出力、広指向性のGaAs赤外発光ダイオードです。

The EL-1ML2 is a high-power GaAs IRED mounted in a T0-18 type metal stem with clear epoxy encapsulation, providing wide beam angle.

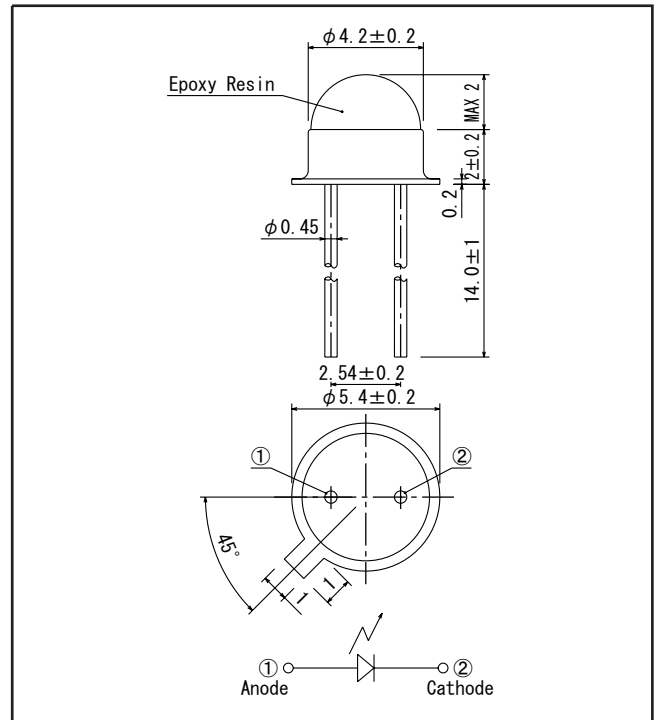
## ■特長 FEATURES

- T0-18樹脂ポッティングタイプ
- 広指向角 $\pm 32\text{deg}$ .
- T0-18 resin potting type
- Wide beam angle  $\Delta \theta \pm 32^\circ$

## ■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.	$T_{opr.}$	-25 ~ +100	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-25 ~ +100	°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

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

(Ta=25°C)

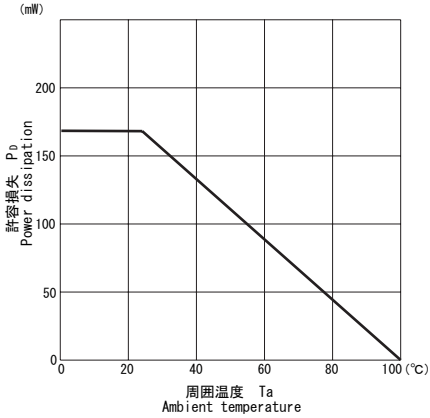
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	$V_F$	$I_F=50mA$		1.2	1.5	V
逆電流 Reverse current	$I_R$	$V_R=5V$			10	$\mu A$
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	$\lambda_p$	$I_F=50mA$		940		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	$\Delta \lambda$	$I_F=50mA$		50		nm
発光出力 Radiant intensity	$P_0$	$I_F=50mA$		6.5		mW
半値角 Half angle	$\Delta \theta$			$\pm 32$		deg.

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。

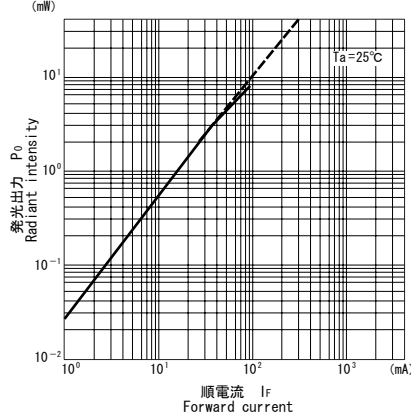
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

# EL-1ML2

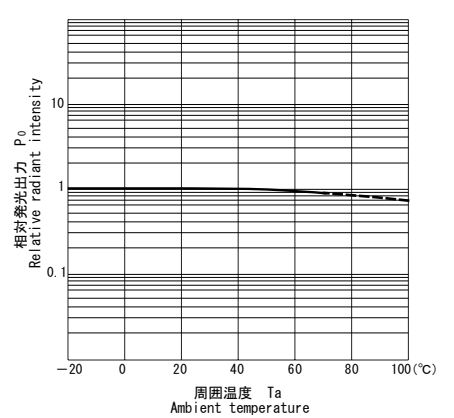
■許容損失／周囲温度  $P_D/T_a$



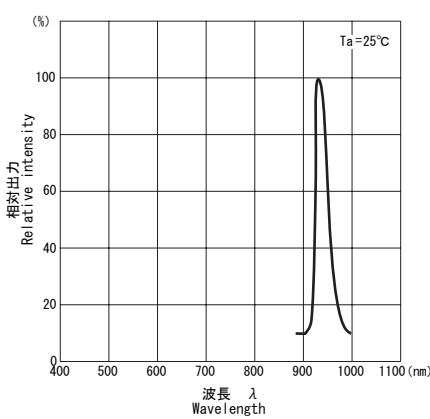
■発光出力／順電流特性  $P_o/I_f$



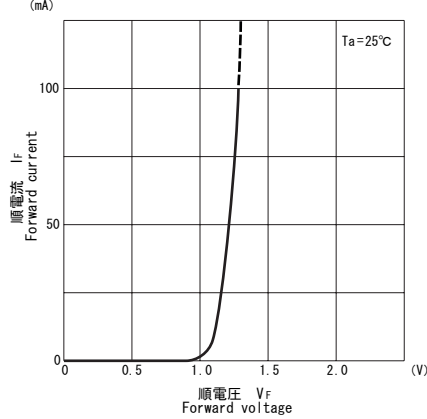
■相対発光出力／周囲温度特性  $P_o/T_a$



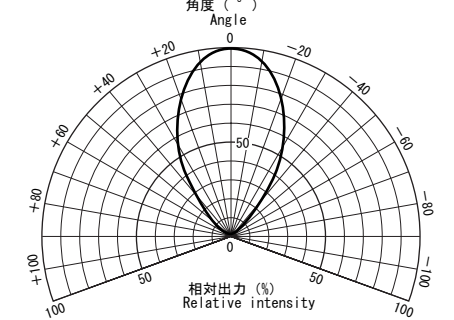
■発光スペクトル



■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  $P_o/L^{\ast 1}$

