

# EL1ML2

EL1ML2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 EL1ML2 is a high-power GaAs IRED mounted in a TO-18 type metal stem with clear epoxy encapsulation, providing wide beam angle.

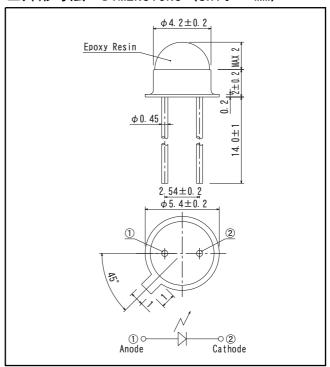
### ■特長 FEATURES

- ●T0-18樹脂ポッティングタイプ
- ●広指向角±32°
- ●TO-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)

		_		(1a-25C)
	ltem	Symbol	Rating	Unit
逆 電 5	Reverse voltage	V <sub>R</sub>	5	٧
順電法	Forward current	I <sub>F</sub>	100	mA
許容損	Power dissipation	Po	170	mW
パルス順電流	ጉ Pulse forward current *1	I <sub>FP</sub>	1	A
動作温息	₹ Operating temp.	Topr.	$-25 \sim +70$	ς.
保存温度	E Storage temp.	Tstg.	$-25 \sim +100$	°
半田付温原	₹ Soldering temp.*2	Tsol.	260	°C

<sup>\*1.</sup> パルス幅:tw=100μs 周期:T=10ms

pulse width: tw≦100μs period:T=10ms

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℃)

		ltem	Symbol	Conditions	Min.	Тур.	Max.	Unit.
順	電圧	Forward voltage	V <sub>F</sub>	I⊧=50mA		1. 2	1. 5	٧
逆	電流	Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V			10	$\mu$ A
ピ・	一ク発光波長	Peak emission wavelength	λp	I⊧=50mA		940		nm
ス	ペクトル半値幅	Spectral bandwidth	Δλ	I=50mA		50		nm
発	光 出 力	Radiant intensity	P <sub>0</sub>	I=50mA		6. 5		mW
半	値 角	Half angle	Δθ			±32		0

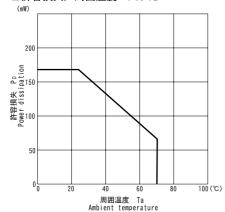
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえの 内容確認をお願い致します。

<sup>\*2.</sup> リード根元より2mm離れた所で、t=5s

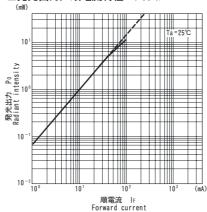
# EL1ML2

# KODENSHI CORP.

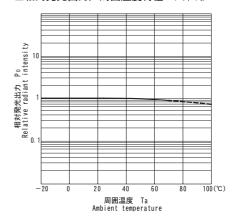
## ■許容損失/周囲温度 PD/Ta



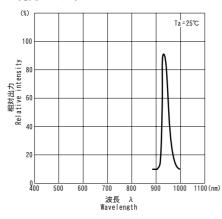
## ■発光出力/順電流特性 Po/IF



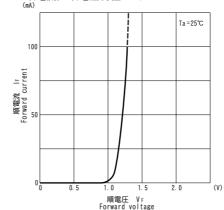
## ■相対発光出力/周囲温度特性 Po/Ta



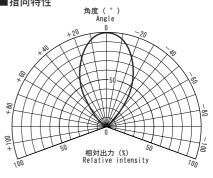
#### ■発光スペクトル



### ■順電流/順電圧特性 IF/VF



#### ■指向特性



## ■相対発光出力/距離特性 P<sub>0</sub>/L<sup>※1</sup>

