

EL305

EL305 は、縦型透明樹脂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 EL305 is a high-power GaAs IRED mounted in a clear low profile side-viewing package. This IRED is both compact and easy to mount.

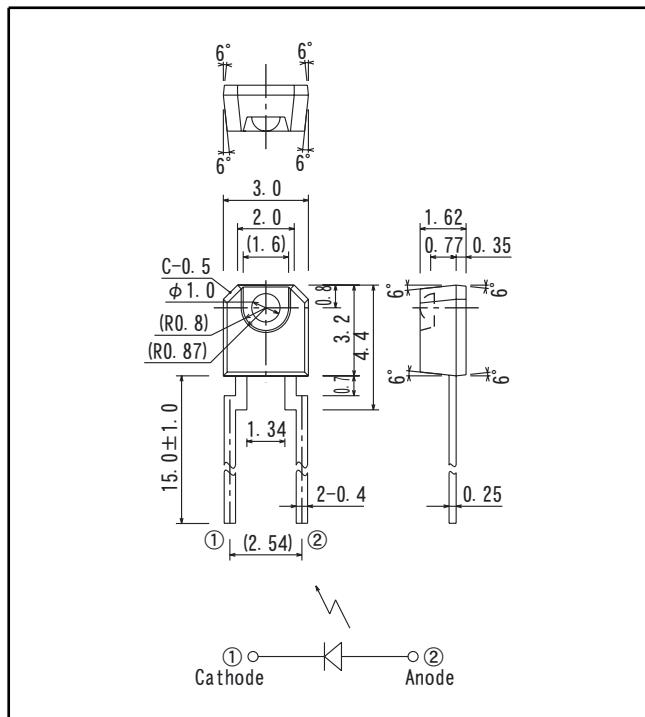
■特長 FEATURES

- 小型樹脂モールドタイプ
- Compact plastic mold type

■用途 APPLICATIONS

- フォトインタラプタ
- 機器内透過センサー
- Photointerrupters
- Transmission sensors

■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	50	mA
許容損失 Power dissipation	P _D	75	mW
パルス順電流 Pulse forward current *1	I _{FP}	0.5	A
動作温度 Operating temp.	T _{opr.}	-25～+85	°C
保存温度 Storage temp.	T _{tstg.}	-30～+85	°C
半田付温度 Soldering temp. *2	T _{sol.}	240	°C

*1. パルス幅 : tw=100 μs 周期 : T=10ms

pulse width : tw≤100 μs 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)

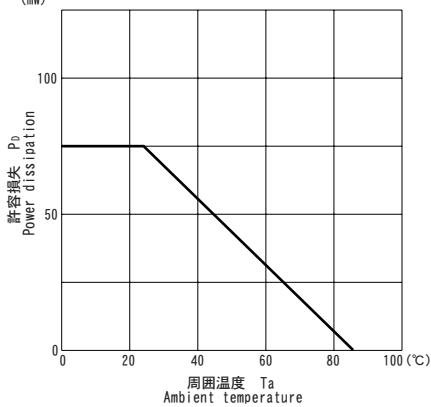
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順電圧 Forward voltage	V _F	I _F =20mA		1.2	1.5	V
逆電流 Reverse current	I _R	V _R =5V			10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ _p	I _F =20mA		940		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	△λ	I _F =20mA		50		nm
発光出力 Radiant intensity	P ₀	I _F =20mA		1.0		mW/sr
半值角 Half angle	△θ			±20		°

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

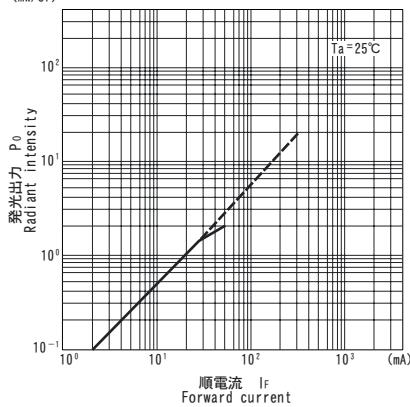
EL305

KODENSHI CORP.

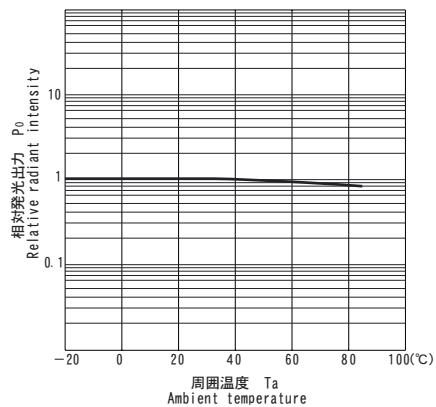
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a



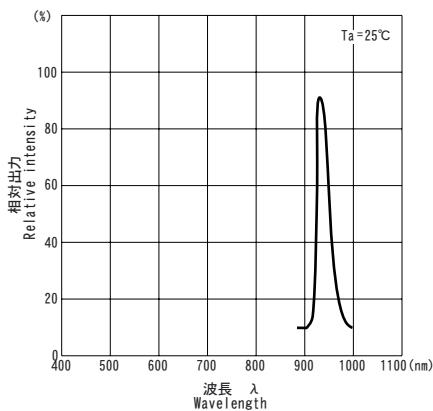
■発光出力／順電流特性 P_0/I_F



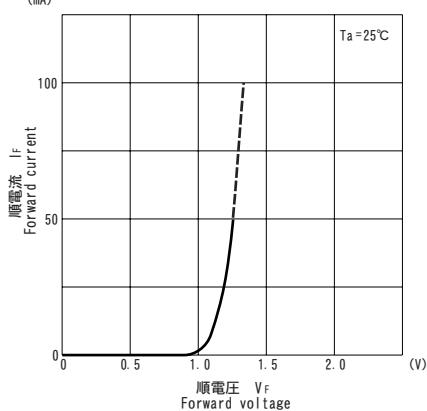
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



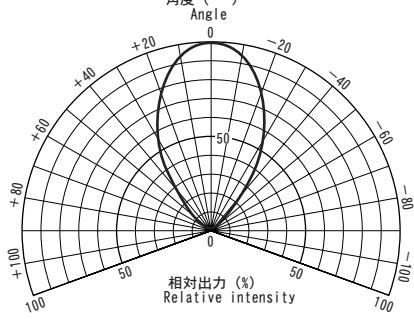
■発光スペクトル



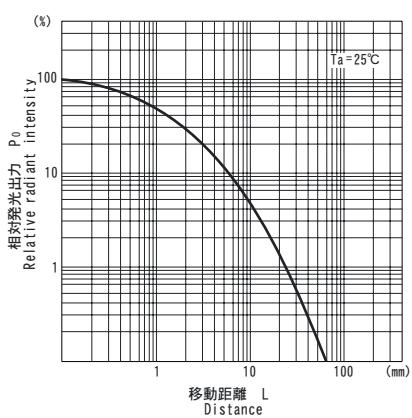
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■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

