

EL333

EL333は、透明樹脂でモールドされたダブルエンドリードタイプの赤外発光ダイオードです。小型で省スペース実装に適しています。

EL333 is a double-end type IR emitting diode mounted in a compact clear package. EL333 is compact size and easy to mount on small space.

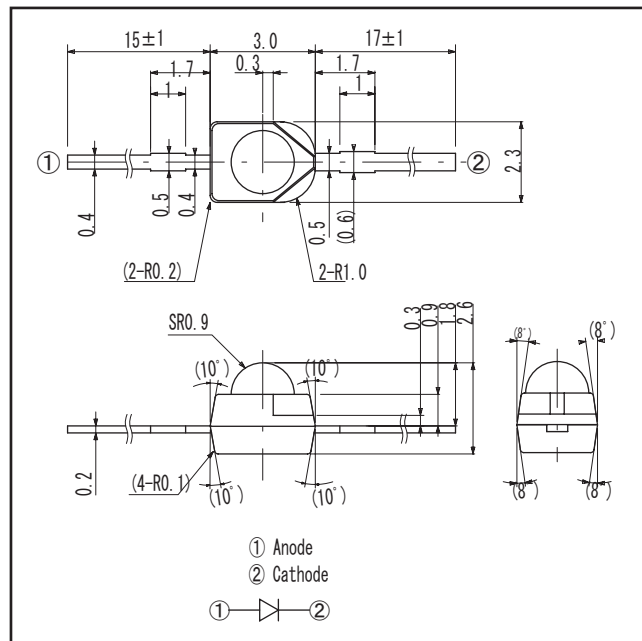
■特長 FEATURES

- 小型ダブルエンドパッケージ
- 赤外発光
- Compact package with double-end leads
- IRED

■用途 APPLICATIONS

- フォトインタラプタ
- 機器内透過センサ
- Photointerrupter
- Transmission sensor

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Rating	Units
逆電圧 Reverse voltage	V_R	5	V
順電圧 Forward current	I_F	50	mA
許容損失 Power dissipation	P_D	75	mW
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-25~+85	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering temp.*1	$T_{sol.}$	240	°C

*1. 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

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
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	μA
発光出力 Radiant intensity	P_0 *2.	$I_F=20mA$	0.8	-	-	mV
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=20mA$	-	940	-	nm
スペクトル半値角 Spectral bandwidth	$\Delta\lambda$	$I_F=20mA$	-	50	-	nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$		-	±20	-	deg.

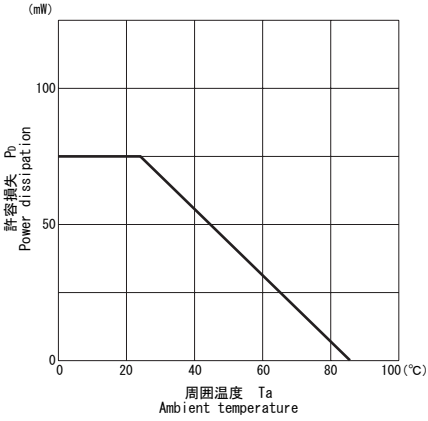
*2. 特性検査機による
Measured by tester of KODENSHI CORP.

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。

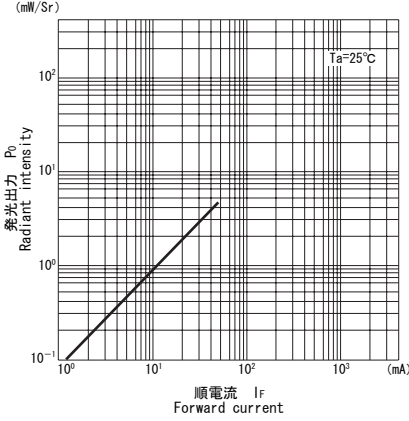
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

EL333

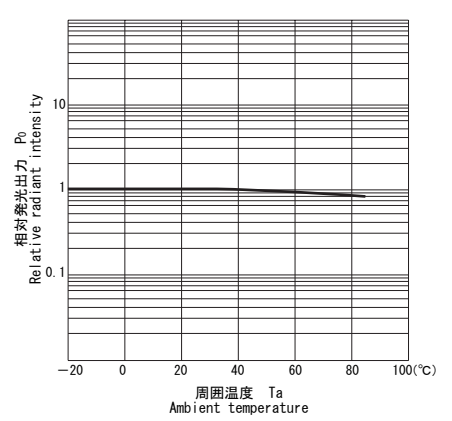
■許容損失／周囲温度 P_0/T_a



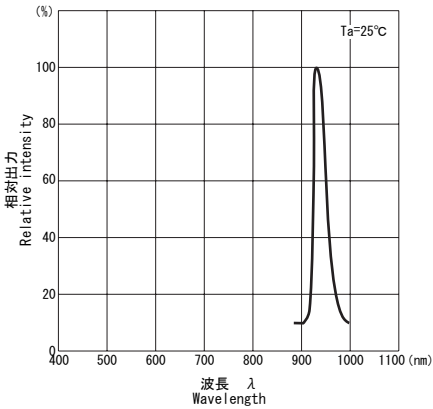
■発光出力／順電流特性 P_0/I_f



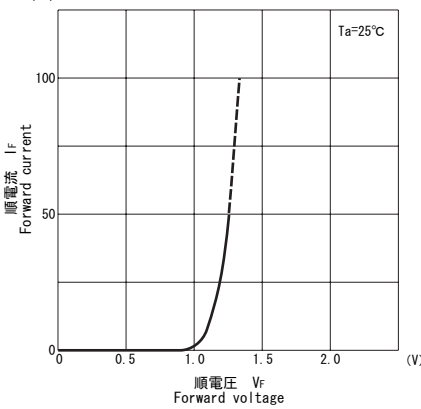
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



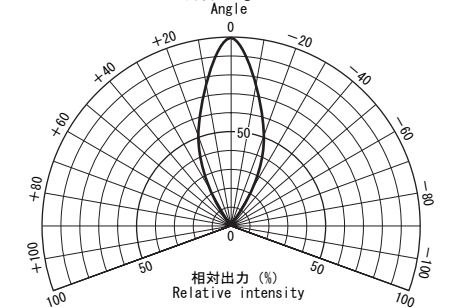
■発光スペクトル



■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 $P_0/R^{\ast 1}$

