

## CL211

CL211は、メタルキャップをハーメチックシーリングしたT018タイプの高出力GaAlAs赤外発光ダイオードです。発光出力は、GaAsタイプに比べて高くなっています。

The CL211 is a high-power GaAlAs IRED mounted in a durable, hermetically sealed T0-18 metal can package. The output power is high compared to GaAs IREDS.

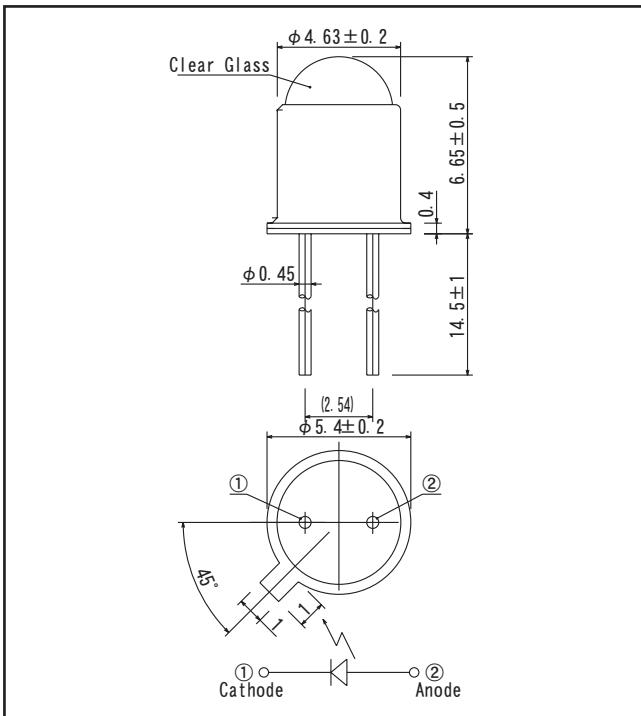
## ■特長 FEATURES

- 高出力
- 高信頼性
- High output power
- High reliability

## ■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ
- 搬送系センサ
- Optical switches
- Transportation 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 <sub>R</sub>	4	V
順電流 Forward current	I <sub>F</sub>	50	mA
許容損失 Power dissipation	P <sub>D</sub>	85	mW
パルス順電流 Pulse forward current	I <sub>FP</sub>	0.5	A
動作温度 Operating temp.	T <sub>opr.</sub>	-30～+85	°C
保存温度 Storage temp.	T <sub>stg.</sub>	-40～+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*2	T <sub>sol.</sub>	260	°C

\*1. パルス幅 : t<sub>w</sub>=100 μs 周期 : T=10mspulse width t<sub>w</sub>≤100 μs period : T=10ms

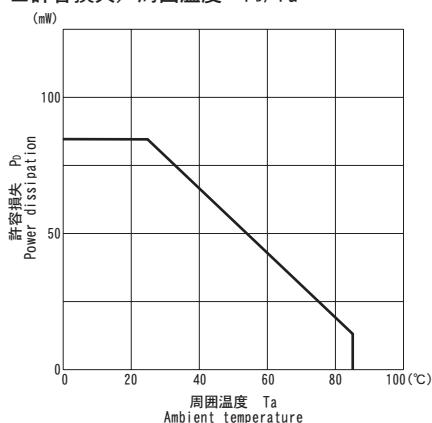
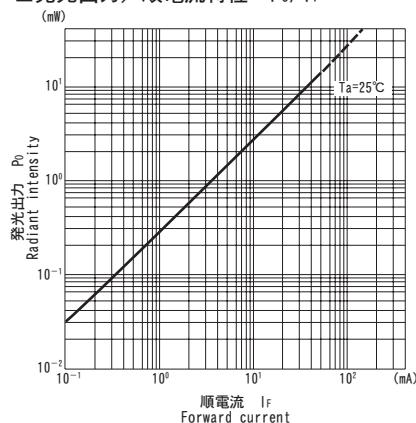
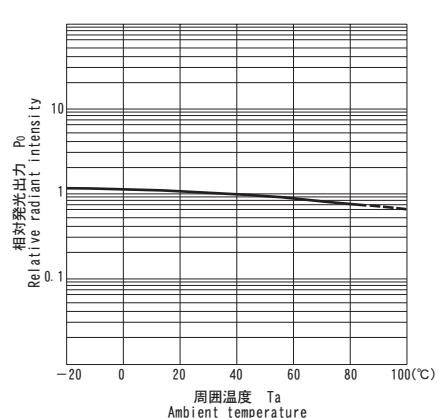
\*2. リード根元より2mm離れた所で、t=5s

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

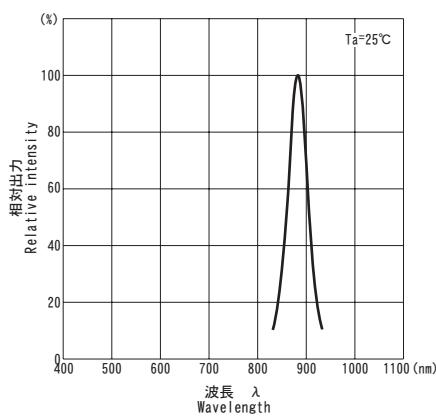
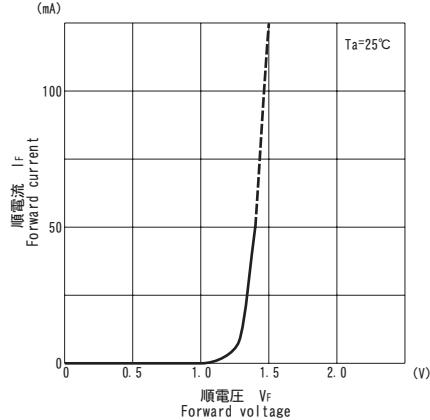
## ■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

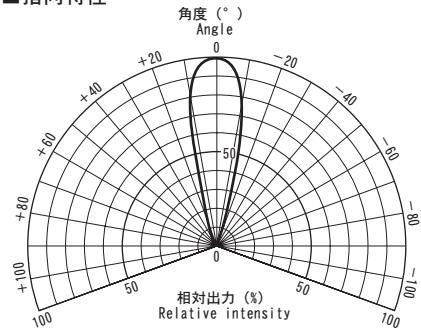
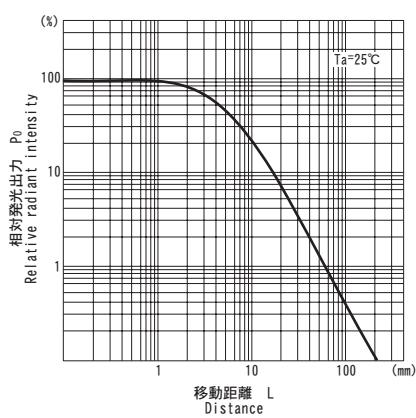
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順電圧 Forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =20mA		1.3	1.6	V
逆電流 Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =4V			10	μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> =20mA		870		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth	Δ λ	I <sub>F</sub> =20mA		45		nm
発光出力 Radiant intensity	P <sub>o</sub>	I <sub>F</sub> =20mA		5		mW
半值角 Half angle	Δ θ			±12		°

■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  $P_0/L \approx 1$ 

※1 相対発光出力／移動距離特性  
測定方法

