

YL-CL211
Infrared emitting diodes (GaAlAs)



high-power GaAlAs IRED mounted in a durable hermetically sealed TO-18 metal can package. The output power is high compared to GaAs IREDs.

▶ 特長 FEATURES

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

▶ 用途 APPLICATIONS

光電スイッチ、搬送系センサ
Optical switches, Transportation sensors

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse voltage	V_R	4	V
順電流 Forward current	I_F	50	mA
許容損失 Power dissipation	P_o	85	mW
パルス順電流 Pulse forward current.*1	I_{FP}	0.5	A
動作温度 Operating temp.	Topr.	-30~+85	°C
保存温度 Storage temp.	Tstg.	-40~+100	°C
半田付温度 Soldering temp.*2	Tsol.	260	°C

*1. パルス幅: $t_w \leq 100 \mu s$ 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 2mm from the resin edge

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

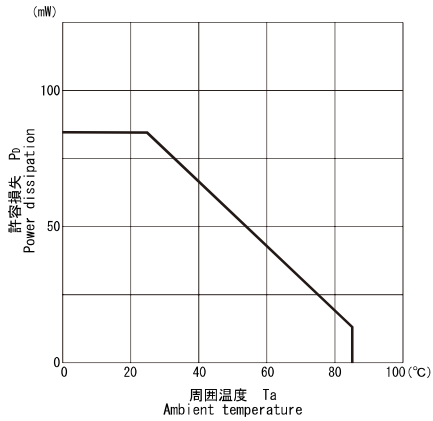
(Ta=25°C)

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit.
順電圧 Forward voltage	V_F	$I_F=20mA$	—	1.3	1.6	V
逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=4V$	—	—	10	μA
発光出力 Radiant intensity	P_o	$I_F=20mA$	—	5	—	mW
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=20mA$	—	870	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth 50%	$\Delta \lambda$	$I_F=20mA$	—	45	—	nm
半値角 Half angle	$\Delta \theta$	—	—	± 12	—	deg

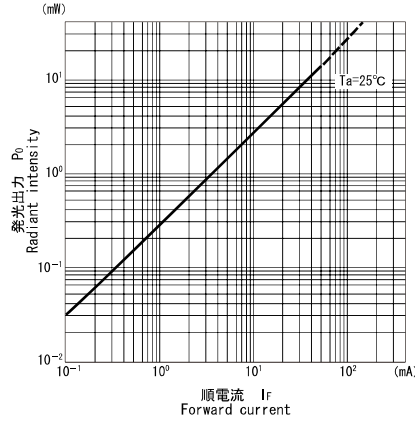
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

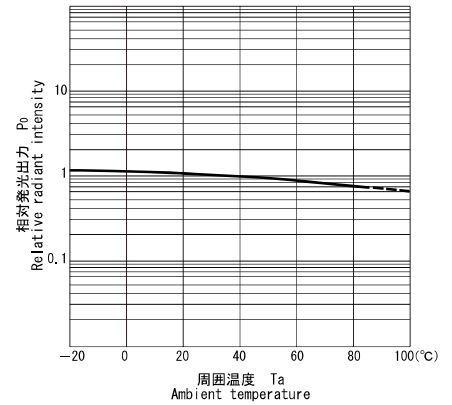
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a



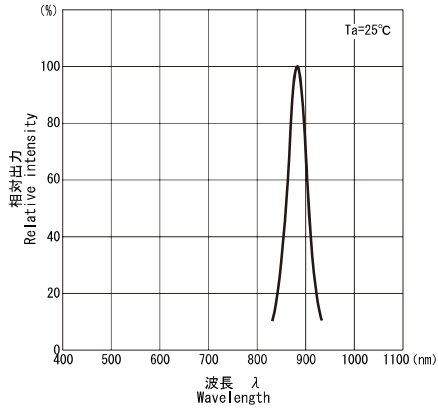
■発光出力／順電流特性 P_0/I_F



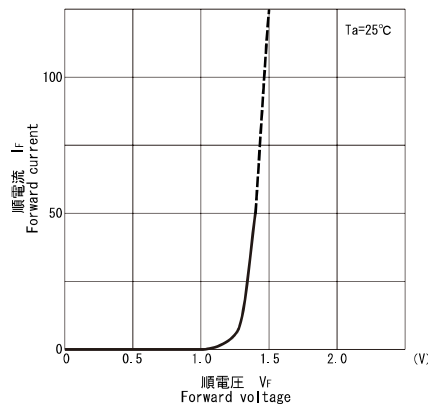
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



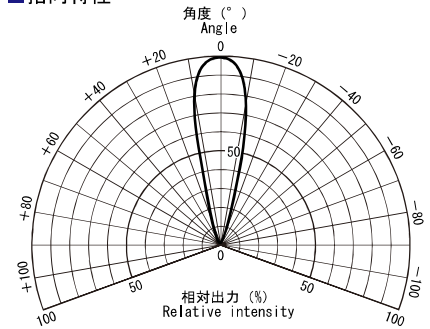
■発光スペクトル



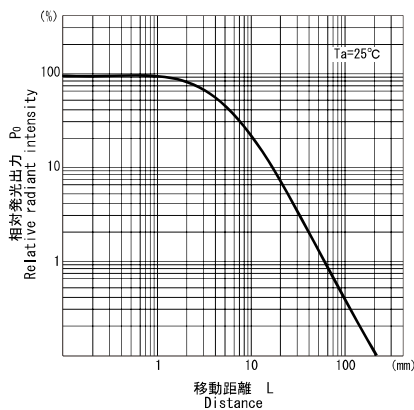
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



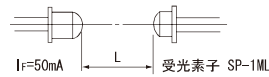
■指向特性



■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



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.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)

