

赤外発光ダイオード(GaAlAs) INFRARED EMITTING DIODE (GaAlAs)



HL-331は、透明エポキシ樹脂でモールドされたφ5mm 砲弾型 GaAlAs赤外発光ダイオードです。

The HL-331 is a GaAlAs IR LED mounted in a clear plastic package, with φ5mm vertical lensed package.

▶ 特長 FEATURES

- φ5mm 砲弾型
φ5mm vertical lensed
- 指向性 ±20deg
Half angle ±20deg
- ピーク発光波長 850nm
Peak Wavelength 850nm
- 鉛フリー対応
Pb Free

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Rating	Unit
逆電圧 Reverse Voltage	V _R	4	V
直流電流 DC Forward Current	I _F	100	mA
許容損失 Power Dissipation	P _D	160	mW
パルス順電流 Pulse Forward Current *1	I _{FP}	1	A
保存温度 Storage temp. *2	Tstg.	-30~+100	°C
動作温度 Operating temp. *2	Topr.	-30~+85	°C
半田付け温度 Soldering temp. *3	Tsol.	260	°C

*1. tw=100μsec. T=10msec.

*2. 氷結、結露の無き事。
No icebound or dew

*3. リード根元より2mm以上離れたところで、5秒まで
Since 3sec at location minimum 1.6mm away from the package root.

▶ 用途 APPLICATIONS

光電スイッチ、インタラプタ、信号送信用

Optical switches, Interrupter, Signal transmission

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

(Ta=25°C)

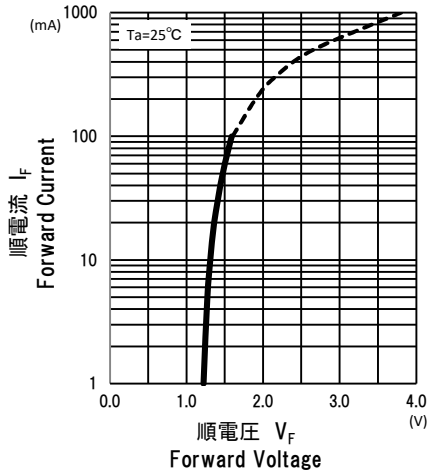
Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =50mA	—	1.47	1.8	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =4V	—	—	10	μA
発光出力 Optical Power *4	P _O	I _F =50mA	3.5	6.2	—	V
放射強度 Radiant Intensity	I _e	I _F =20mA	—	16.8	—	mW/sr
放射束 Radiant Flux	φ _e	I _F =20mA	—	8.0	—	mW
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ _p	I _F =20mA	—	850	—	nm
スペクトル半値幅 Spectral Bandwidth 50%	Δλ	I _F =20mA	—	40	—	nm
指向性半値角 Half Angle	Δθ	—	—	±20	—	deg.

*4. 弊社検査機の出力値
At KODENSHI's Tester

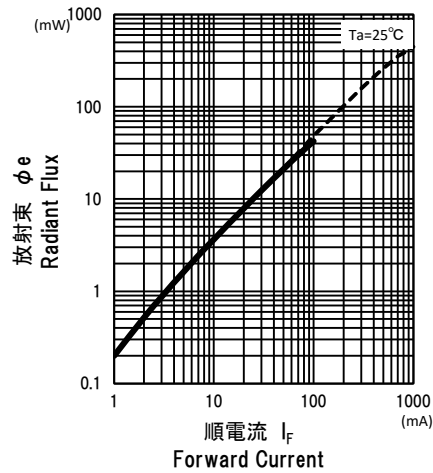
本資料に掲載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

赤外発光ダイオード(GaAlAs) INFRARED EMITTING DIODE (GaAlAs)

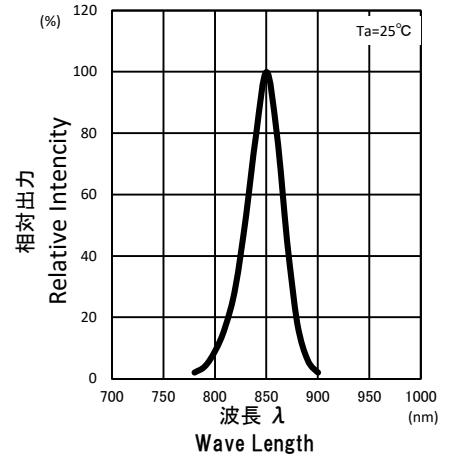
■ 順電圧 / 順電流 特性 V_F / I_F
Forward Voltage v.s. Forward Current



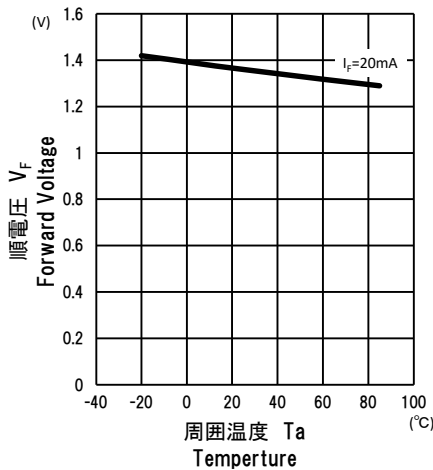
■ 順電流 / 放射束 特性 I_F / ϕ_e
Forward Current v.s. Radiant Flux



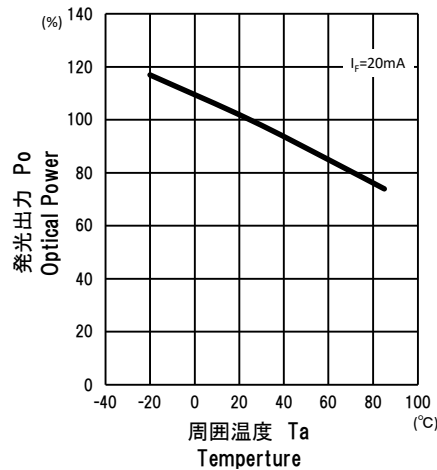
■ 発光スペクトル
Spectrum



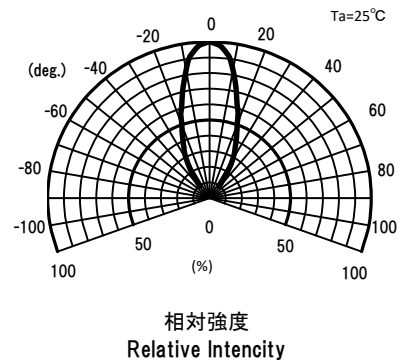
■ 周囲温度 / 順電圧 特性 T_a / V_F
Temperature v.s. Forward Voltage



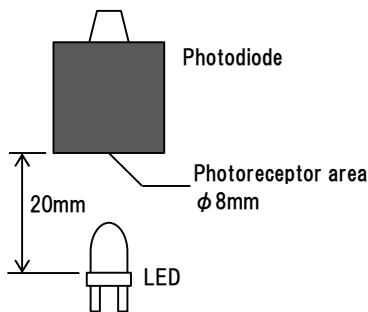
■ 周囲温度 / 発光出力 特性 T_a / P_o
Temperature v.s. Optical Power



■ 指向特性
Directivity

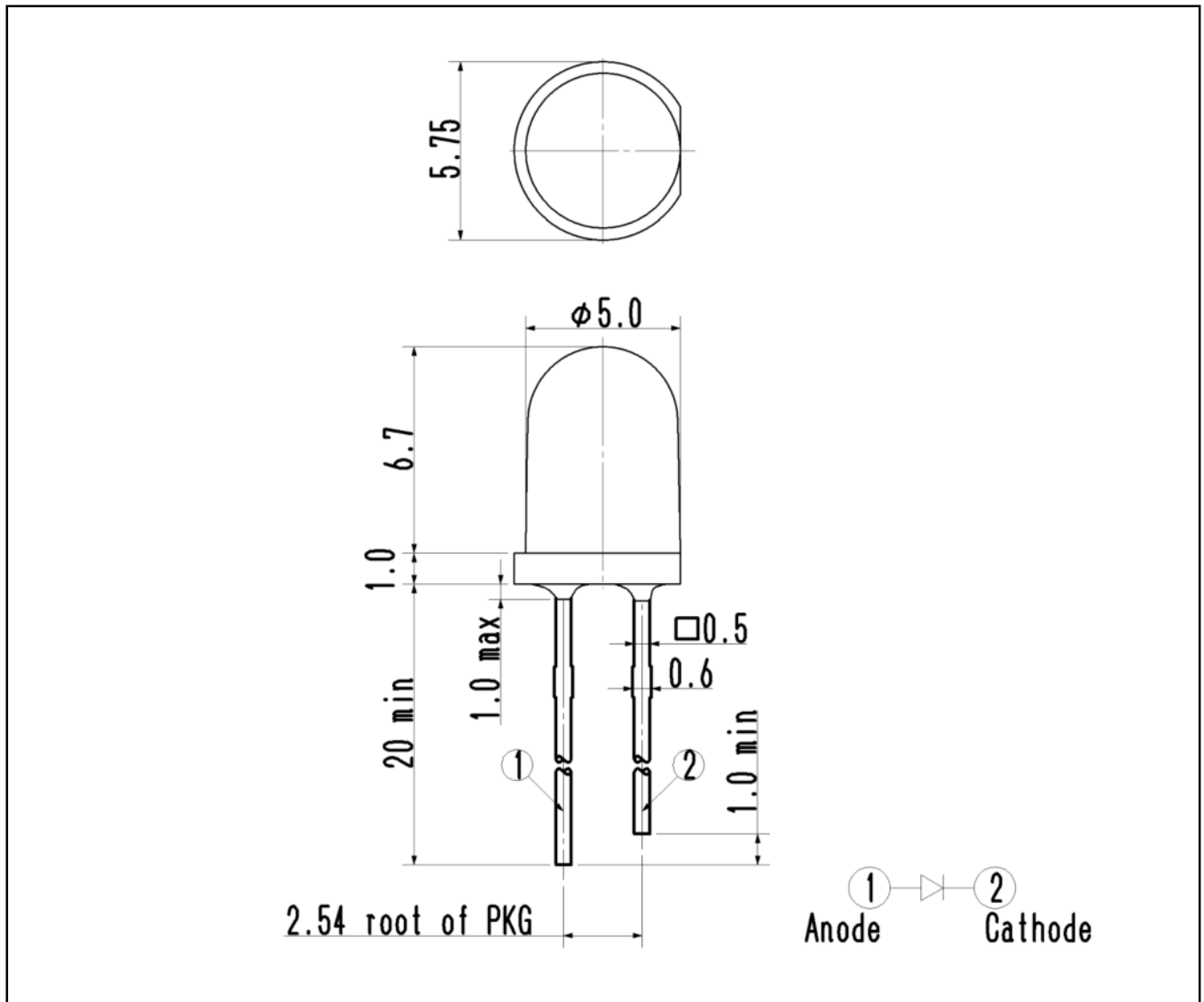


■ 発光出力測定条件
Optical Power Test Condition



本資料に掲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、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.

▶ 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- 営業推進センター(西日本)/SALES(WEST)
- 営業推進センター(東日本)/SALES(EAST)

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
 TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566

本資料に掲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、仕様書をご用命の上、内容の確認をお願いいたします。
 The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, please refer to the latest specifications.