

BL15325

BL15325は、当社独自のLEDプロセス技術により、発光点での電流密度を高め、点光源で単位面積当たりの発光量が当社従来比1桁アップ。4元素AlGaInP発光波長650nmのLEDです。

The BL15325 is a LED of 650nm wavelength using four elements (AlGaInP). Our original LED processing technology made it possible to increase the electric current density at the emission point. The luminous strength of single light source per unit surface is now more than ten times higher than before.

発光径: $\phi 150\mu\text{m}$ / A luminous diameter: $\phi 150\mu\text{m}$

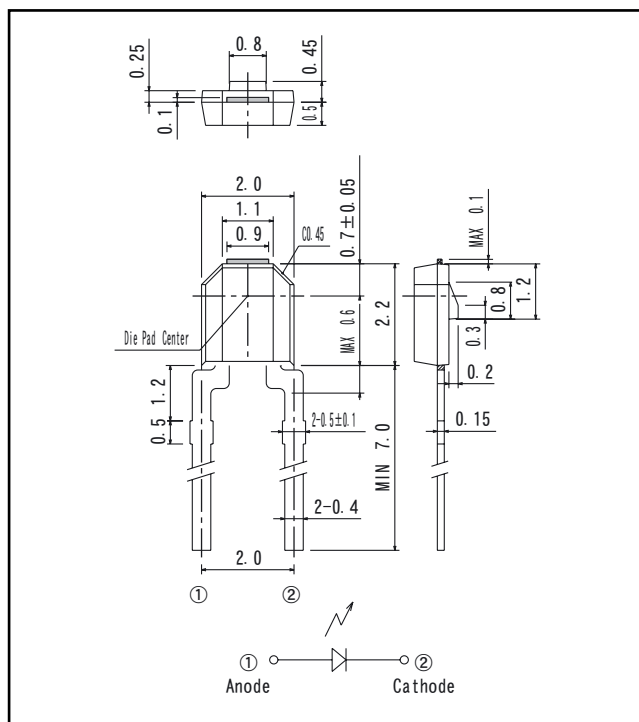
■特長 FEATURES

- 高輝度
- 赤色発光のため、光軸合わせが容易です
- 発光部が $\phi 150\mu\text{m}$ の点光源のため光学設計が容易です
- High brightness
- The Optical axis match is easy because of red luminance.
- Optical design is easy because of the point light of $\phi 150\mu\text{m}$

■用途 APPLICATIONS

- 光電スイッチ、光ファイバー、スキャナー用光源
- 光センサ平行光用光源
- 各種精密測定用光源
- Source of light for optical switch, optical fiber, and scanner

■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	3	V
順電流 Forward current	I_F	40	mA
許容損失 Power dissipation	P_D	100	mW
パルス順電流 Pulse forward current*1	I_{FP}	400	mA
動作温度 Operating temp.	$T_{opr.}$	-20~+60	°C
保存温度 Storage temp.	$T_{stg.}$	-30~+80	°C
半田付温度 Soldering temp.*2	$T_{sol.}$	260	°C

*1. パルス幅: $t_w=100\mu\text{s}$ 周期: $T=10\text{ms}$

pulse width $t_w \leq 100\mu\text{s}$ period: $T=10\text{ms}$

*2. リード根元より2mm離れた所で、 $t=5\text{s}$

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

■電氣的・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	$I_F=20\text{mA}$		1.9	2.8	V
逆電流 Reverse current	I_R	$V_R=3\text{V}$			10	μA
発光出力 1 Radiant intensity *3	$P_D(\text{W})$	$I_F=20\text{mA}$		0.9		mW
発光出力 2 Radiant intensity *4	$P_D(\mu\text{A})$	$I_F=20\text{mA}$	100			μA
ピーク発光波長 Peak emission wavelength	λ_p	$I_F=20\text{mA}$		650		nm
スペクトル半値幅 Spectral bandwidth 50%	$\Delta\lambda$	$I_F=20\text{mA}$		30		nm
半値角 Half angle	$\Delta\theta$	$I_F=20\text{mA}$		±40		°

*3. 積分球で測定

*4. 標準治具で測定

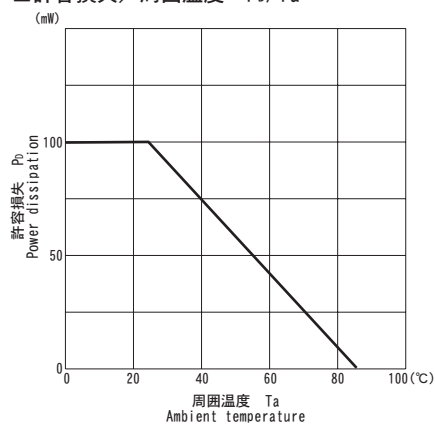
本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容確認をお願い致します。

点光源赤色発光ダイオード PIN-POINT LED

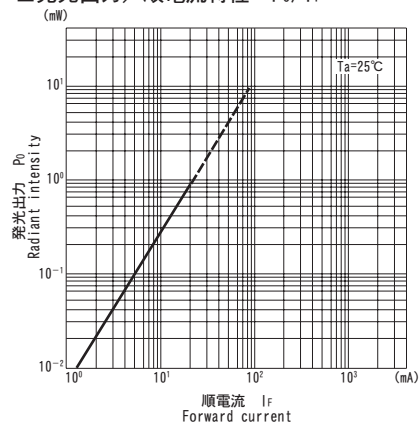
BL15325

KODENSHI CORP.

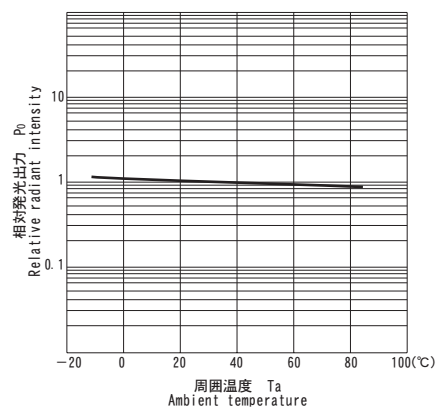
■許容損失／周囲温度 P_D/T_a



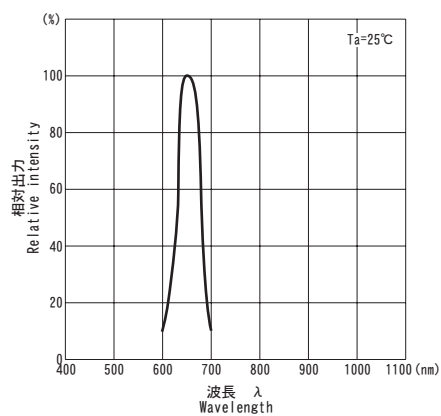
■発光出力／順電流特性 P_0/I_F



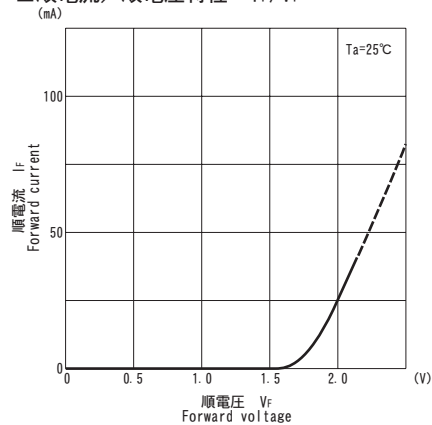
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



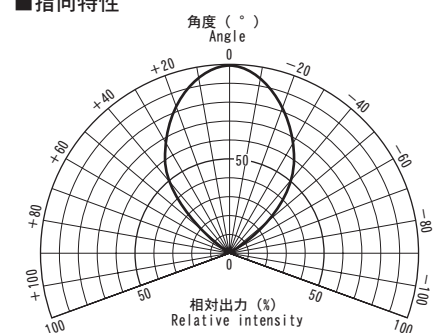
■発光スペクトル



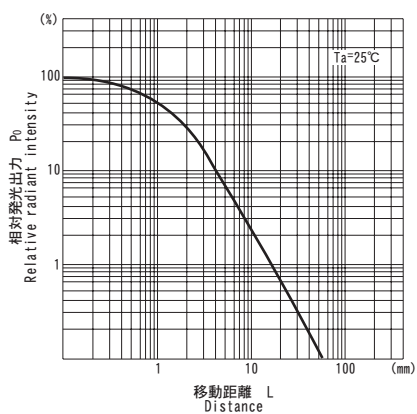
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■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

