



BL15-1212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 BL15-1212 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：φ150μm / A luminous diameter：φ150μm
 ボール径：φ500μm / A ball diameter：φ500μm

▶ 特長 FEATURES

- 高輝度
High brightness
- 赤色発光のため、光軸合わせが容易
The Optical axis match is easy because of red luminance.
- 発光部がφ150μmの点光源のため光学設計が容易
Optical design is easy because of the point light of φ150μm

▶ 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,
 Source of light for optical sensor parallel light,
 Source of light for various, precise measurements

▶ 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	120	mW
パルス順電流	Pulse forward current *1	I _{FP}	500	mA
動作温度	Operating temp.	T _{opr.}	-30~+85	°C
保存温度	Storage temp.	T _{stg.}	-40~+100	°C
半田付温度	Soldering temp. *2	T _{sol.}	260	°C

*1. パルス幅:tw≤10μs 周期:T=1ms
 pulse width:tw≤10μs period:T=1ms

*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	—	1.9	2.8	V
逆電流	Reverse current	I _R	V _R =3V	—	—	10	μA
発光出力1	Radiant intensity *3	P _o (W)	I _F =20mA	—	0.5	—	mW
発光出力2	Radiant intensity *4	P _o (V)	I _F =20mA	3.6	6.5	—	mV
ピーク発光波長	Peak emission wavelength	λ _P	I _F =20mA	—	650	—	nm
スペクトル半値幅	Spectral bandwidth 50%	Δλ	I _F =20mA	—	30	—	nm
半値角	Half angle	Δθ	I _F =20mA	—	±18	—	deg

*3. 積分球で測定
 It measures it on the integrating sphere.

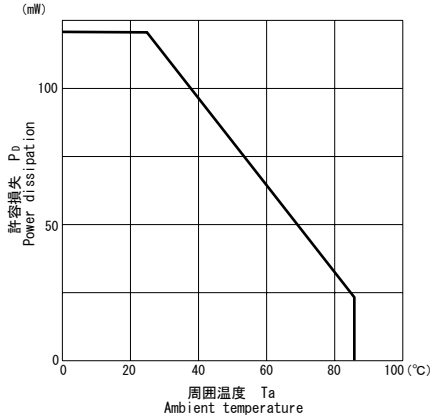
*4. 標準治具で測定
 It measures it with a standard treatment device.

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。

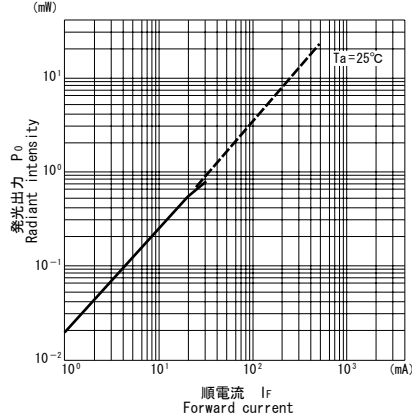
The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

点光源赤色発光ダイオード PIN-POINT LED

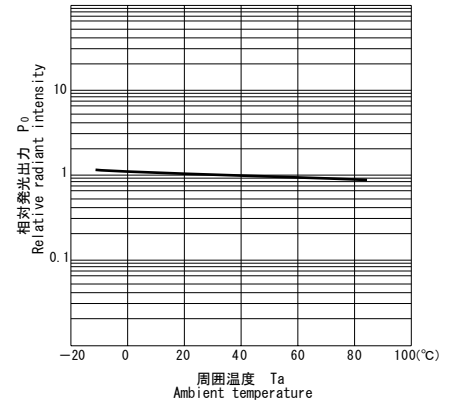
■許容損失／周囲温度 P_0/T_a



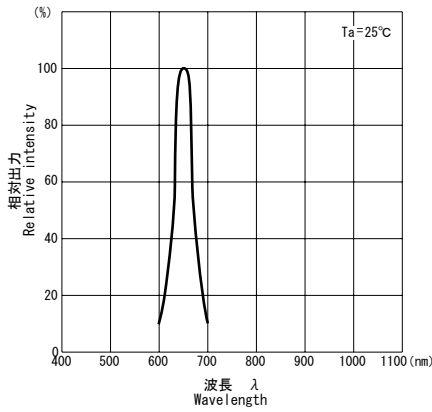
■発光出力／順電流特性 P_0/I_F



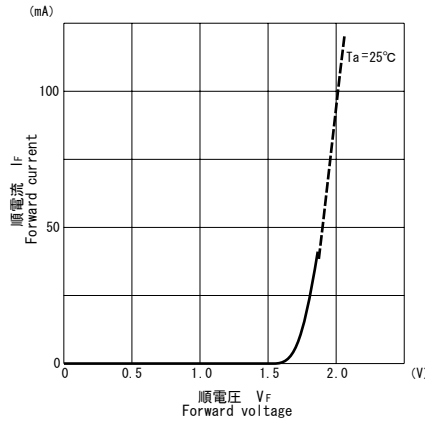
■相対発光出力／周囲温度特性 P_0/T_a



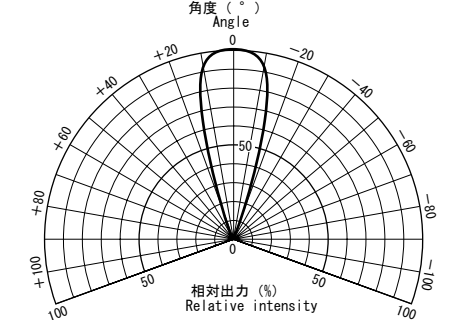
■発光スペクトル



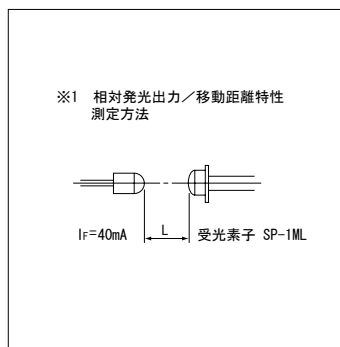
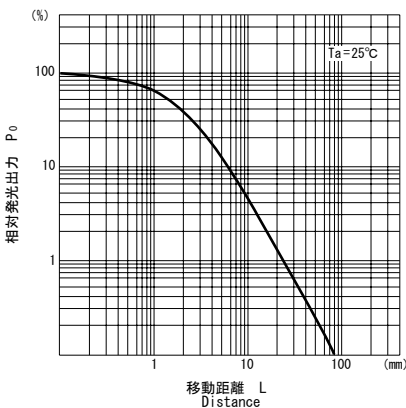
■順電流／順電圧特性 I_F/V_F



■指向特性



■相対発光出力／距離特性 P_0/L ※1

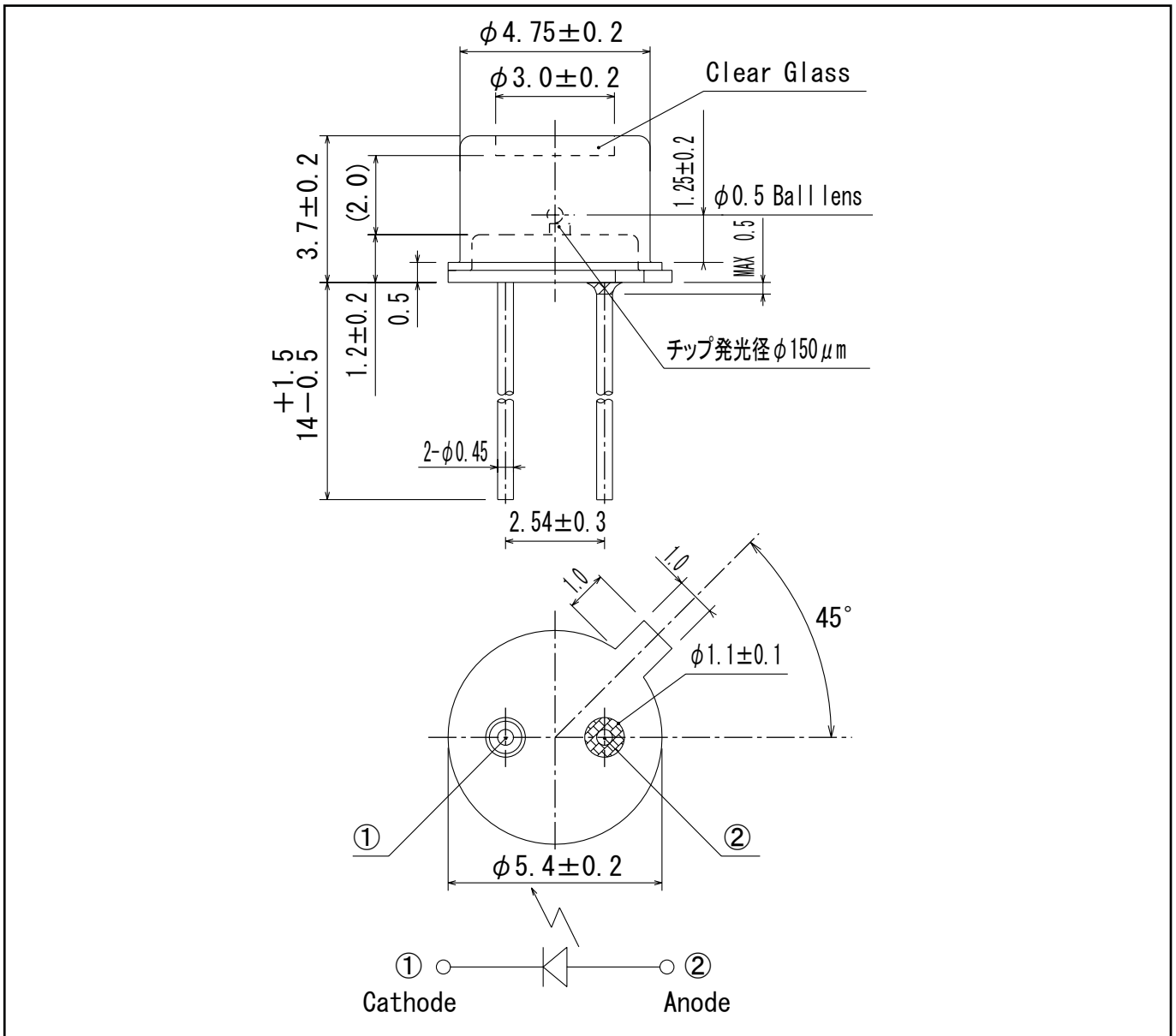


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

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.

点光源赤色発光ダイオード PIN-POINT LED

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

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

■ 東京営業/TOKYO SALES

TEL 03-5496-4711 FAX 03-5496-4710

■ 京都営業/KYOTO SALES

TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031

■ 海外/OVERSEAS

TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

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.