



EL305は、透明エポキシ樹脂でモールドされたサイドビューTypeの赤外発光ダイオードです。

The EL305 is a IR LED mounted in a clear plastic package, with side view type.

## ▶ 特長 FEATURES

- サイドビュータイプ  
Side view type
- 指向性  $\pm 20\text{deg}$   
Half angle  $\pm 20\text{deg}$
- ピーク発光波長 940nm  
Peak Wavelength 940nm
- 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          | $V_R$  | 5       | V    |
| 直 流 電 流 DC Forward Current     | $I_F$  | 50      | mA   |
| 許 容 損 失 Power Dissipation      | $P_D$  | 75      | mW   |
| 保 存 温 度 Storage temp. *2       | Tstg.  | -30~+85 | °C   |
| 動 作 温 度 Operating temp. *2     | Topr.  | -20~+80 | °C   |
| 半 田 付 け 温 度 Soldering temp. *3 | Tsol.  | 260     | °C   |

\*1.  $t_w=100\mu\text{sec}$ .  $T=10\text{msec}$ .

\*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

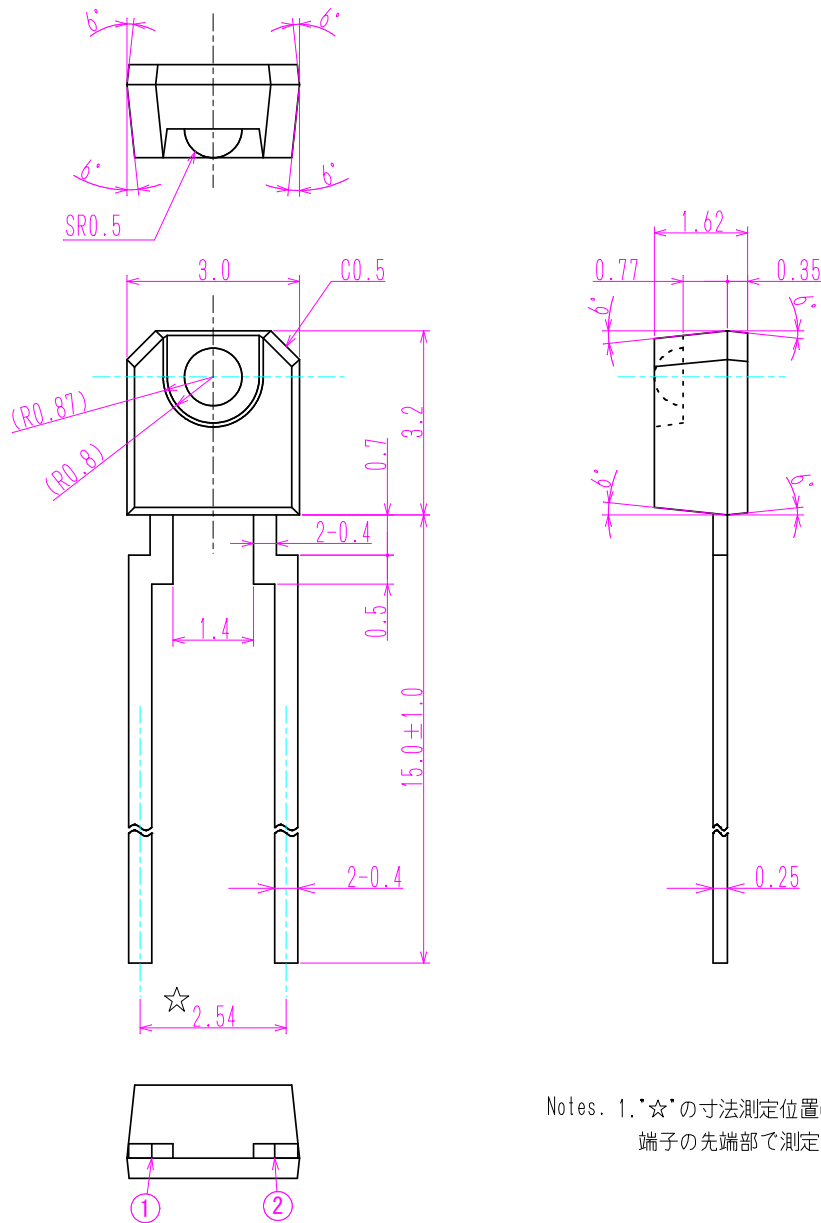
(Ta=25°C)

| Item                            | Symbol          | Conditions           | Min. | Typ.     | Max. | Unit          |
|---------------------------------|-----------------|----------------------|------|----------|------|---------------|
| 順 電 圧 Forward Voltage           | $V_F$           | $I_F=20\text{mA}$    | —    | 1.2      | 1.5  | V             |
| 逆 電 流 Reverse Current           | $I_R$           | $V_R=5\text{V}$      | —    | —        | 10   | $\mu\text{A}$ |
| 発 光 出 力 Optical Power           | $P_o$           | $I_F=20\text{mA}$ ※4 | 4.45 | -        | 22   | $\mu\text{A}$ |
| ピーク発光波長 Peak Wavelength         | $\lambda_p$     | $I_F=20\text{mA}$    | —    | 940      | —    | nm            |
| スペクトル半値幅 Spectral Bandwidth 50% | $\Delta\lambda$ | $I_F=20\text{mA}$    | —    | 50       | —    | nm            |
| 指向性半値角 Half Angle               | $\Delta\theta$  | —                    | —    | $\pm 20$ | —    | deg.          |

\*4. 弊社検査機の出力値  
At KODENSHI's Tester

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

## 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



Notes. 1. ☆の寸法測定位置は、  
端子の先端部で測定を行います。

Cathode ① —|> ② Anode

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.