

ROHM

SLH-3

# 反射形高輝度ランプ( $\phi 3.1\text{mm}$ ) SLH-34シリーズ

## ●外形寸法図

(単位: mm)

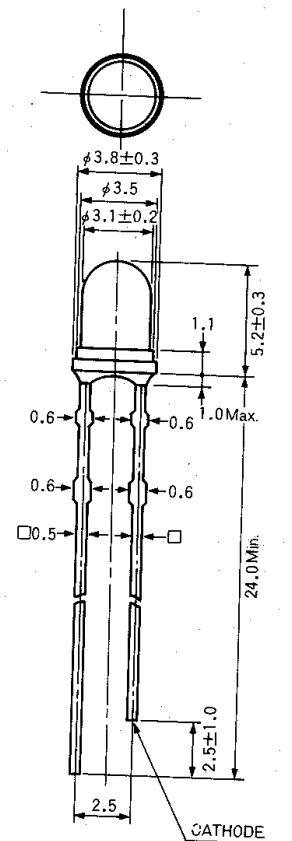


図 1

## ●特長

- 1) 高輝度200mcdを実現。
- 2) 赤色、橙色、黄色、緑色の4種類の発光色。
- 3) 着色透明、無色透明の2種類のレンズ。
- 4) 直径3.1mmのエポキシ樹脂パッケージ。
- 5) 信頼性が高い。
- 6) 電流—明るさ特性の飽和がない。

SLH-34シリーズは、200mcdの光度をもった非常に発光効率の高い直径 3.1mmの反射形高輝度発光ダイオードです。

4種類の発光色、2種類のレンズの計8種類をそろえ、広範な用途に適用できるよう設計しています。

## ●セレクションガイド

| 発光色     | 赤 色      | 橙 色      | 黄 色      | 緑 色      |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| 着 色 透 明 | SLH-34VC | SLH-34DC | SLH-34YC | SLH-34MC |
| 無 色 透 明 | SLH-34VT | SLH-34DT | SLH-34YT | SLH-34MT |

## SLH-34

### ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

| 項 目      | 記 号  | 赤 色                     | SLH-34VC<br>SLH-34VT | 橙 色 | SLH-34DC<br>SLH-34DT | 黄 色 | SLH-34YC<br>SLH-34YT | 緑 色 | SLH-34MC<br>SLH-34MT | 単 位 |
|----------|------|-------------------------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|
| 許容損失     | Pd   |                         | 75                   |     | 75                   |     | 75                   |     | 75                   | mW  |
| 順方向電流    | IF   |                         | 25                   |     | 25                   |     | 25                   |     | 25                   | mA  |
| ピーク順方向電流 | IFP  |                         | 75                   |     | 75                   |     | 75                   |     | 75                   | mA  |
| 逆方向電圧    | VR   |                         | 3                    |     | 3                    |     | 3                    |     | 3                    | V   |
| 動作温度範囲   | Topr | -25~85                  |                      |     |                      |     |                      |     |                      | °C  |
| 保存温度範囲   | Tstg | -30~100                 |                      |     |                      |     |                      |     |                      | °C  |
| ハンダ付温度   | —    | リード根元から 4mmまで260°C 5秒以内 |                      |     |                      |     |                      |     |                      | —   |

### ●電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

| 項 目      | 記 号 | 条 件             | 赤 色  |      |      | 橙 色  |      |      | 黄 色  |      |      | 緑 色  |      |      | 単 位  |
|----------|-----|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |     |                 | Min. | Typ. | Max. | Min. | Typ. | Max. | Min. | Typ. | Max. | Min. | Typ. | Max. |      |
| 順方向電圧    | VF  | IF=10mA         | —    | 2.1  | 3.0  | —    | 2.1  | 3.0  | —    | 2.2  | 3.0  | —    | 2.2  | 3.0  | V    |
| 逆方向電流    | IR  | VR=3V           | —    | —    | 10   | —    | —    | 10   | —    | —    | 10   | —    | —    | 10   | μA   |
| ピーク発光波長  | λP  | IF=10mA         | —    | 650  | —    | —    | 610  | —    | —    | 585  | —    | —    | 563  | —    | nm   |
| スペクトル半値幅 | Δλ  | IF=10mA         | —    | 40   | —    | —    | 40   | —    | —    | 40   | —    | —    | 40   | —    | nm   |
| 明るさ半減の角度 | 2θ½ | 透明タイプ           | —    | 25   | —    | —    | 25   | —    | —    | 25   | —    | —    | 25   | —    | 度    |
| 熱抵抗      | θJA | —               | —    | 470  | —    | —    | 470  | —    | —    | 470  | —    | —    | 470  | —    | °C/W |
| 端子間容量    | CT  | VR=0V<br>f=1MHz | —    | 9.2  | —    | —    | 9.2  | —    | —    | 5.0  | —    | —    | 16   | —    | pF   |

### ●明るさー発光波長特性

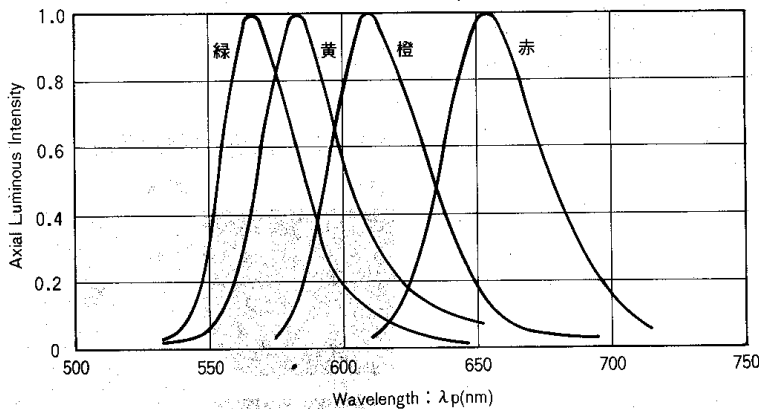


図 2

### ●光度 Iv

| 色 | 形 名      | Min. | Typ. | Max. | 単 位 |
|---|----------|------|------|------|-----|
| 赤 | SLH-34VC | 56   | 160  | —    | mod |
|   | SLH-34VT | 90   | 200  | —    | mod |
| 橙 | SLH-34DC | 56   | 160  | —    | mod |
|   | SLH-34DT | 90   | 200  | —    | mod |
| 黄 | SLH-34YC | 56   | 160  | —    | mod |
|   | SLH-34YT | 90   | 200  | —    | mod |
| 緑 | SLH-34MC | 56   | 160  | —    | mod |
|   | SLH-34MT | 90   | 200  | —    | mod |

注：測定条件 IF=20mA