

## 特徴 FEATURES

- 小型表面実装パッケージ  
Small SMD Package
- 高性能レンズタイプ  
High Performance Lens Type
- 狭指向角 10deg  
Narrow Viewing Angle 10deg

## 用途 APPLICATIONS

- 表示灯  
Indicators
- 電飾  
Illuminations
- 遊技機器  
Amusement

## 製品概要 PRODUCT SUMMARY

| 発光色<br>Emitted Color | チップ<br>Chip | 特徴<br>Features                            | サイズ(mm)<br>Size  |
|----------------------|-------------|---|------------------|
| ●                    | 1in1        | 高性能レンズタイプ<br>/ High-Performance Lens Type | 4.7×4.6<br>t=5.1 |

## 最大定格 MAXIMUM RATINGS

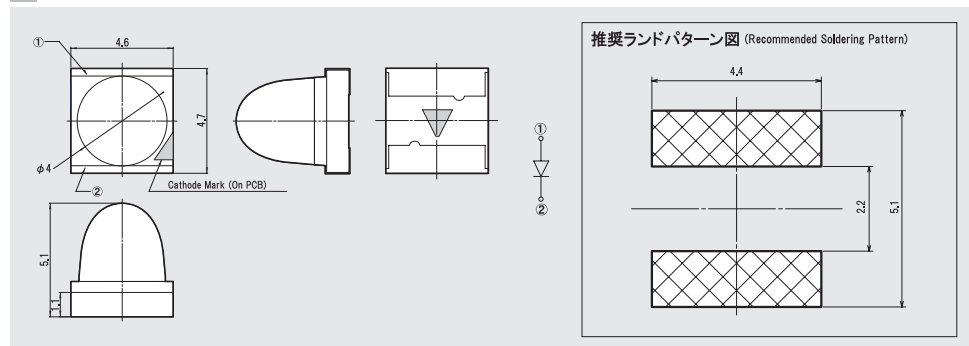
| Item   | 逆電圧<br>Reverse Voltage | 順電流<br>Forward Current | パルス順電流 <sup>※1</sup><br>Pulse Forward Current <sup>※1</sup> | 許容損失<br>Power Dissipation | 動作温度<br>Operating Temp. | 保存温度<br>Storage Temp. | 半田付け温度 <sup>※2</sup><br>Soldering Temp. <sup>※2</sup> |
|--------|------------------------|------------------------|---|---------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Symbol | V <sub>R</sub>         | I <sub>F</sub>         | I <sub>Fp</sub>   | P <sub>D</sub>            | T <sub>opr.</sub>       | T <sub>stg.</sub>     | T <sub>sol</sub>                                      |
| Unit   | V                      | mA                     | mW  | mW                        | °C                      | °C                    | °C  |
| Data   | 5                      | 30                     | 100   | 125                       | -30~+85                 | -40~+100              | +260  |

※1 パルス幅:tw<1ms デューティ: D<1/10 ※2 最大5秒以内  
Pulse width: tw<1ms Duty: D<1/10 Maximum 5s

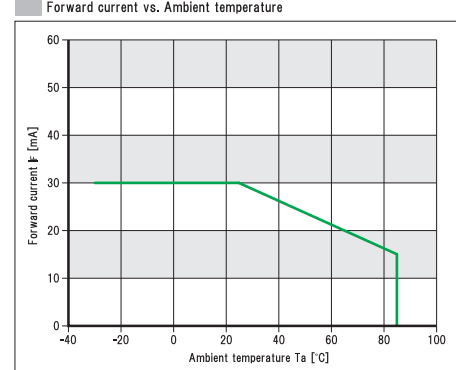
## 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

| Item   | 順電圧<br>Forward Voltage |      |      | ドミナント波長<br>Dominant Wave Length |      |      | 光度<br>Luminous Intensity |      |      | 指向角<br>Viewing Angle | 順電流条件<br>IF Conditions |
|--------|------------------------|------|------|---------------------------------|------|------|--------------------------|------|------|----------------------|------------------------|
|        | Min.                   | Typ. | Max. | Min.                            | Typ. | Max. | Min.                     | Typ. | Max. |                      |                        |
| Symbol | V <sub>F</sub>         |      |      | λ <sub>d</sub>                  |      |      | I <sub>v</sub>           |      |      | 2θ 1/2               |                        |
| Unit   | V                      |      |      | nm                              |      |      | cd                       |      |      | deg                  | mA                     |
| Data   | -                      | 3.1  | 3.6  | -                               | 525  | -    | 15.0                     | 25.0 | -    | 10                   | 20                     |

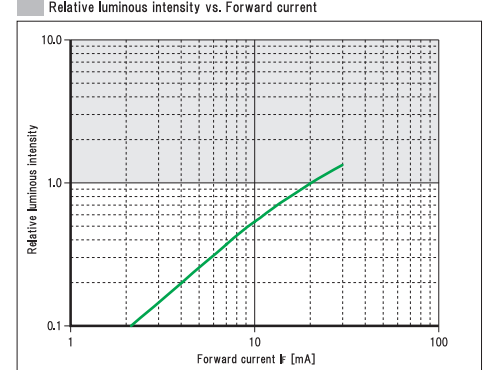
## 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



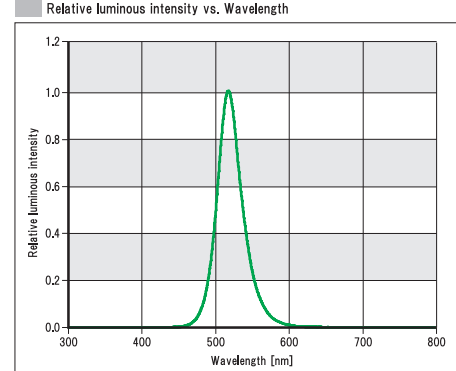
## 順電流 - 周囲温度特性 Forward current vs. Ambient temperature



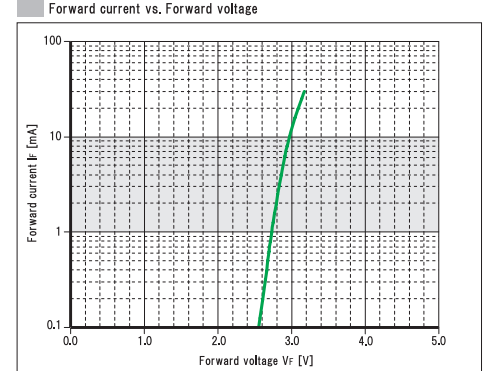
## 光度 - 順電流特性 Relative luminous intensity vs. Forward current



## 発光波長分布特性 Relative luminous intensity vs. Wavelength



## 順電流 - 順電圧特性 Forward current vs. Forward voltage



## 指向特性 Radiation pattern

