

特徴 FEATURES

- 高出力1chipタイプ
High Power 3chip Type
- 薄型面実装パッケージ
Thin SMD Package
- 高放熱性パッケージ
High Heat Release Package
- 高演色性
High Color-rendering

用途 APPLICATIONS

- 表示灯
Indicators
- 遊技機器
Amusement
- バックライト光源
Back Light Source
- 照明
Lighting
- スキャナ読み取り光源
Scanner Reading Light Source

製品概要 PRODUCT SUMMARY

| 発光色 Emitted Color | チップ Chip | 特徴 Features | サイズ(mm) Size |
|----------------------|-------------|--|-------------------|
| ● | 1in1 | 0.5Wタイプ・高輝度・高演色 /0.5W Type・High Brightness・High Color-rendering | 3.5×3.5 t=0.95 |

最大定格 MAXIMUM RATINGS

Ta=25°C

| Item | 逆電圧 Reverse Voltage | 順電流 Forward Current | 許容損失 Power Dissipation | 動作温度 Operating Temp. | 保存温度 Storage Temp. | 半田付け温度※ Soldering Temp.※ |
|--------|------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Symbol | V _r | I _f | P _D | T _{opr.} | T _{stg.} | T _{sol} |
| Unit | V | mA | mW | °C | °C | °C |
| Data | 5 | 150 | 510 | -30~+85 | -40~+100 | 260 |

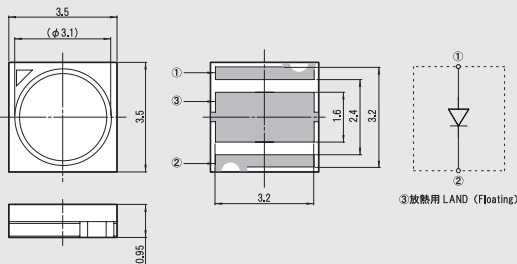
※最大5秒以内
Maximum 5s

電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

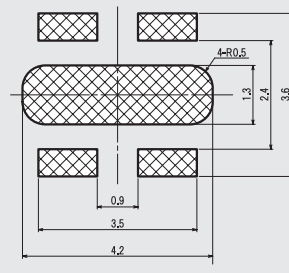
Ta=25°C

| Item | 順電圧 Forward Voltage | | | 色度 Chromaticity Coordinates | 光度 Luminous Intensity | | | 光束 Luminous Flux | 指向角 Viewing Angle | 順電流条件 IF Conditions |
|--------|------------------------|------|------|-----------------------------------|--------------------------|------|------|---------------------|----------------------|------------------------|
| | Min. | Typ. | Max. | | Min. | Typ. | Max. | | | |
| Symbol | V _f | | | (x, y) | I _v | | | φ _V | 2θ _{1/2} | |
| Unit | V | | | - | cd | | | deg | | mA |
| Data | 2.7 | 3.2 | 3.8 | (0.32, 0.33) | - | 7.0 | - | (19.5) | 120 | 100 |

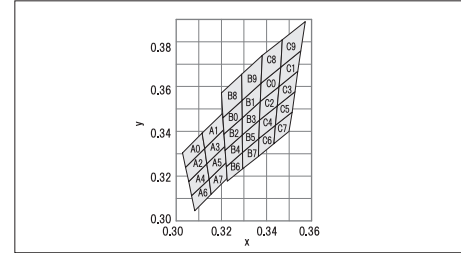
外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



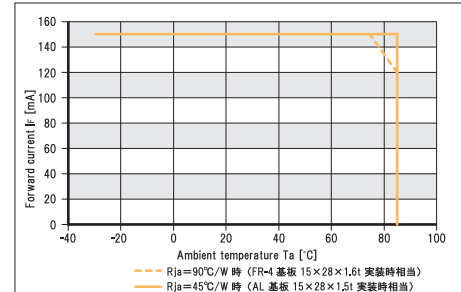
推奨ランドパターン図 (Recommended Soldering Pattern)



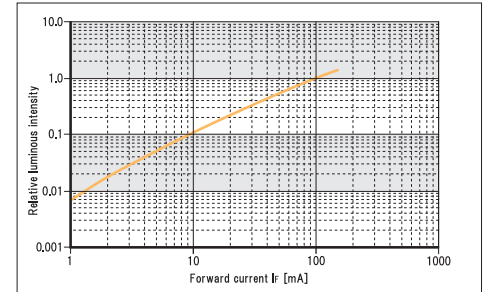
色度ランク分類 CHROMATICITY COORDINATES RANK



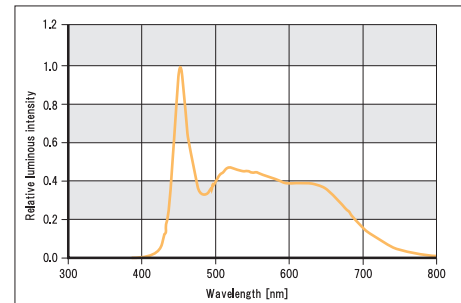
順電流 - 周囲温度特性 Forward current vs. Ambient temperature



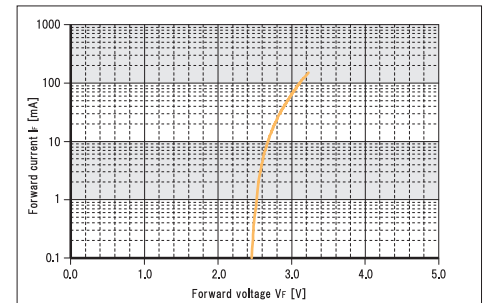
光度 - 順電流特性 Relative luminous intensity vs. Forward current (Ta=25°C)



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 (Ta=25°C)



指向特性 Radiation pattern

