

高輝度白色  
表面実装  
トップビューパッケージ

High-Brightness White  
SMD Top View Package

# LWB04 series

## 特徴 FEATURES

- 高輝度  
High Brightness
- 小型表面実装パッケージ  
Small SMD Package
- 高演色性  
High Color-Rendition

## 用途 APPLICATIONS

- バックライト光源  
Back Light Source
- 表示灯  
Indicators
- 電飾  
Illuminations
- 遊技機器  
Amusement
- 照明  
Lighting



| 品番<br>Part No. | 発光色<br>Emitted Color | チップ<br>Chip | 特徴<br>Features  | サイズ(mm)<br>Size  |
|----------------|----------------------|-------------|---|------------------|
| LWB04-1**5780  | ●                    | 1in1        | 高輝度・高演色・小型・薄型 / High Brightness・High Color-Rending・Small・ThinType | 4.0×1.4<br>t=0.7 |
| LWB04-1**5770  | ●                    | 1in1        | 高輝度・小型・薄型 / High Brightness・Small・ThinType                        |                  |
| LWB04-2**5770  | ●                    | 2in1        | 高輝度・小型・薄型 / High Brightness・Small・ThinType                        |                  |
| LWB04-1**5780  | ●                    | 1in1        | 高輝度・高演色・小型・薄型 / High Brightness・High Color-Rending・Small・ThinType |                  |
| LWB04-2**5780  | ●                    | 2in1        | 高輝度・高演色・小型・薄型 / High Brightness・High Color-Rending・Small・ThinType |                  |

## 最大定格 MAXIMUM RATINGS

| Item   | 逆電圧<br>Reverse Voltage         | 順電流<br>Forward Current | 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*<br>Soldering Temp.* |
|--------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Symbol | V <sub>R</sub>                 | I <sub>F</sub>         | P <sub>D</sub>            | Topr.                   | T <sub>stg.</sub>     | T <sub>sol.</sub>           |
| Unit   | V                              | mA                     | mW                        | °C                      | °C                    | °C                          |
| Data   | LWB04-1EB****<br>LWB04-1EA**** | 5<br>80                | 130<br>280                | 455<br>280              | -40~+85<br>-40~+100   | 260                         |
|        | LWB04-2EA****                  | 10                     | 80                        | 592                     |                       |                             |

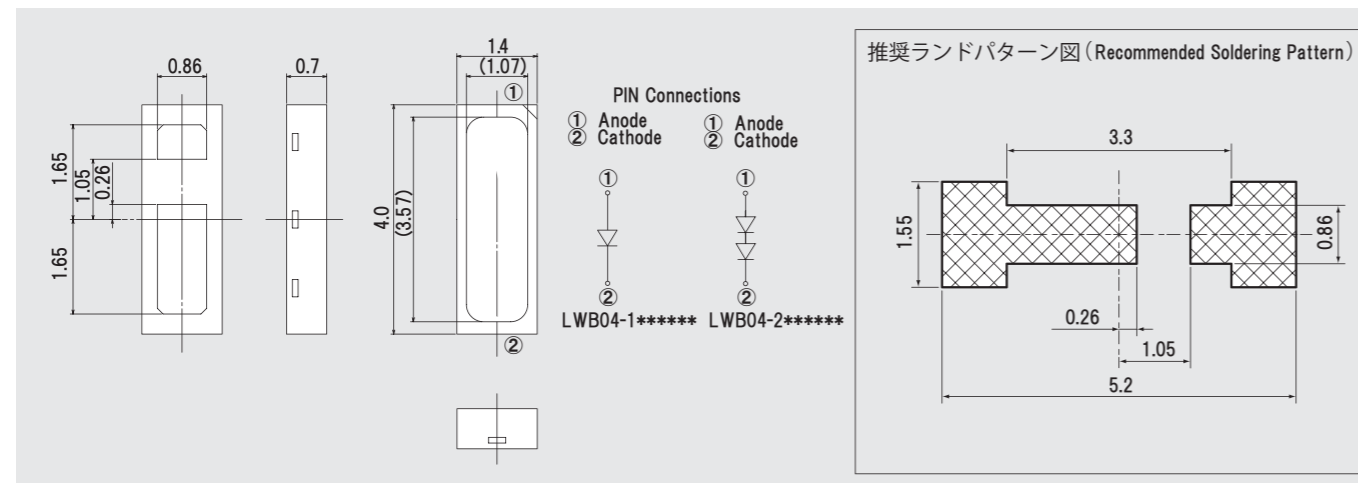
※最大5秒以内  
Maximum 5s

Ta=25°C

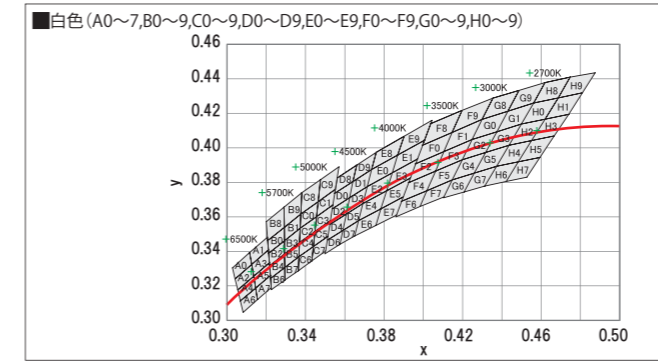
## 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

| Item   | 順電圧<br>Forward Voltage |      |      | 色度<br>Chromaticity Coordinates | 光度<br>Luminous Intensity |      | 光束<br>Luminous Flux | 平均演色性評価数<br>General Color Rendering Index | 指向角<br>Viewing Angle | 順電流条件<br>IF Conditions |
|--------|------------------------|------|------|--------------------------------|--------------------------|------|---------------------|---|----------------------|------------------------|
|        | Min.                   | Typ. | Max. |                                | Min.                     | Typ. |                     |   |                      |                        |
| Symbol | V <sub>F</sub>         |      |      | (x, y)                         | I <sub>v</sub>           |      | φ <sub>V</sub>      | Ra  | 2θ 1/2               |                        |
| Unit   | V                      |      |      | -                              | cd                       |      | lm                  | -   | deg                  | mA                     |
| Data   | LWB04-1**5780          | 2.8  | 3.2  | 3.5                            | (0.330, 0.340)           | -    | 7.8                 | -   | (20.9)               | 80                     |
|        | LWB04-1**5770          | 2.8  | 3.1  | 3.5                            |                          | -    | 5.7                 | -   | (15.2)               | 70                     |
|        | LWB04-2**5770          | 5.6  | 6.1  | 7.4                            |                          | -    | 11.3                | -   | (30.3)               | 70                     |
|        | LWB04-1**5780          | 2.8  | 3.1  | 3.5                            |                          | -    | 5.0                 | -   | (13.3)               | 80                     |
|        | LWB04-2**5780          | 5.6  | 6.1  | 7.4                            |                          | -    | 10.0                | -   | (26.6)               | 80                     |

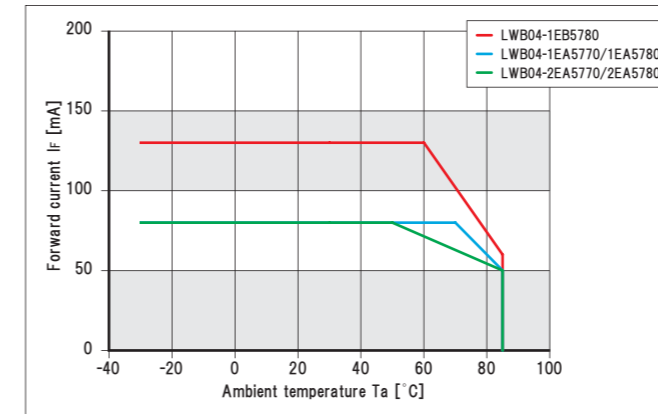
## 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



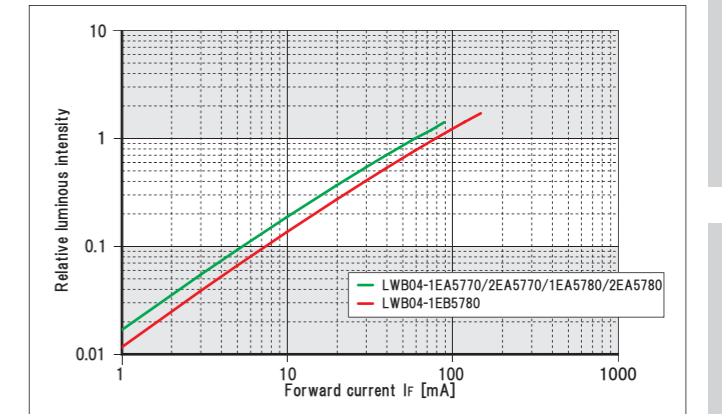
## 色度ランク分類 CHROMATICITY COORDINATES RANK



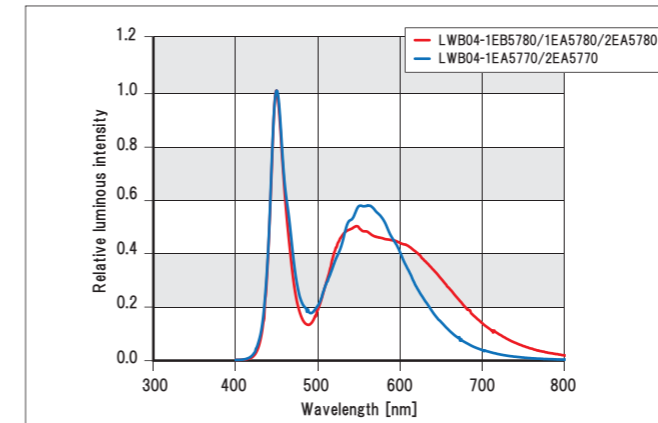
## 順電流 - 周囲温度特性 Forward current vs. Ambient temperature



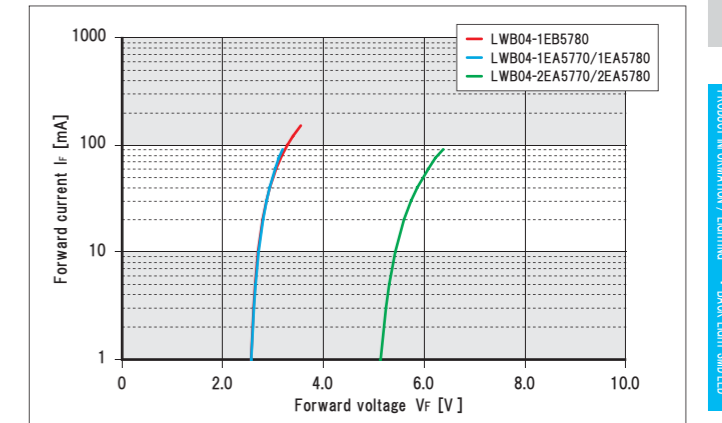
## 光度 - 順電流特性 Relative luminous intensity vs. Forward current (Ta=25°C)



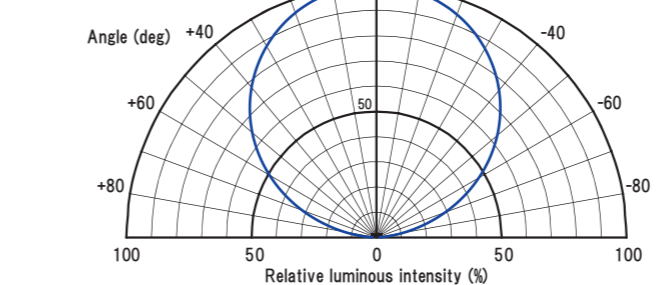
## 発光波長分布特性 Relative luminous intensity vs. Wavelength (Ta=25°C)



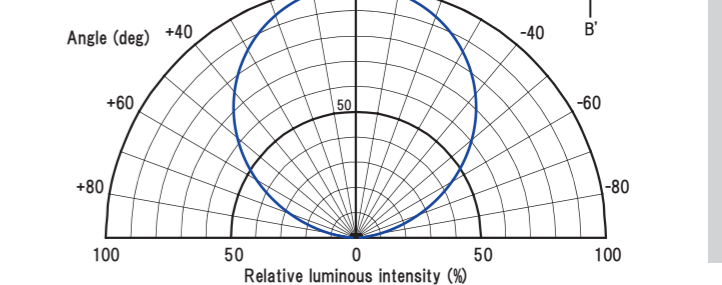
## 順電流 - 順電圧特性 Forward current vs. Forward voltage (Ta=25°C)



## 指向特性 Radiation pattern



## 指向特性 Radiation pattern



色度図  
アプリケーション  
高輝度 LED ライトアップ / 製品構成  
製品情報 / 照明用・バックライト用 表面実装 LED  
PRODUCT INFORMATION / LIGHTING · BACK LIGHT SOLDER  
用語説明 / 取扱注意事項  
TERMS / CAUTIONS