

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 Part No.	発光色 Emitted Color	チップ Chip	特徴 Features	サイズ(mm) 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 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 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 <sub>R</sub>	I <sub>F</sub>	P <sub>D</sub>	To <sub>pr</sub>	T <sub>stg</sub>	T <sub>sol</sub>
Unit	V	mA	mW	°C	°C	°C
Data	LWB04-1EB**** LWB04-1EA****	5 80	130 280	455 280	-40~+85 -40~+100	260
	LWB04-2EA****	10	80	592		

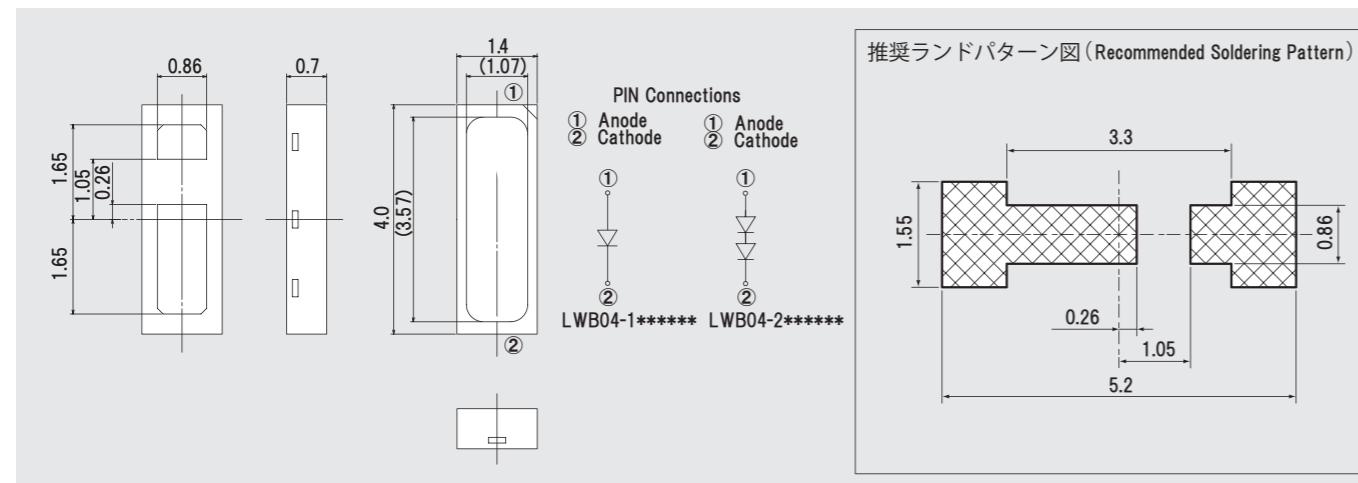
Ta=25°C  
\*最大5秒以内  
Maximum 5s

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

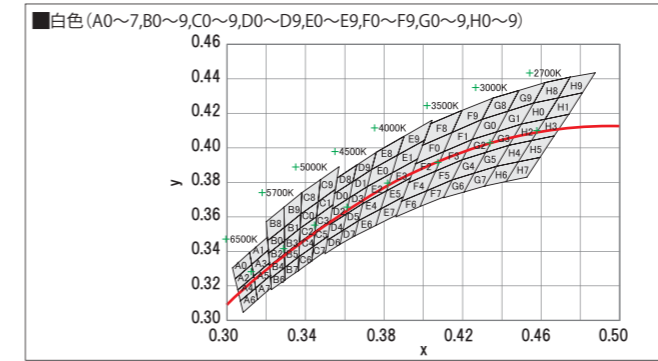
Item	順電圧 Forward Voltage			色度 Chromaticity Coordinates	光度 Luminous Intensity		光束 Luminous Flux	平均演色性評価数 General Color Rendering Index	指向角 Viewing Angle	順電流条件 IF Conditions	
	Min.	Typ.	Max.		Min.	Typ.					Max.
Symbol	V <sub>F</sub>			(x, y)	I <sub>v</sub>		φ <sub>V</sub>	R <sub>a</sub>	2θ 1/2		
Unit	V			-	cd		lm	-	deg	mA	
Data	LWB04-1**5780	2.8	3.2	3.5	(0.330, 0.340)	-	7.8	-	(20.9)	80	115
	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	

Ta=25°C

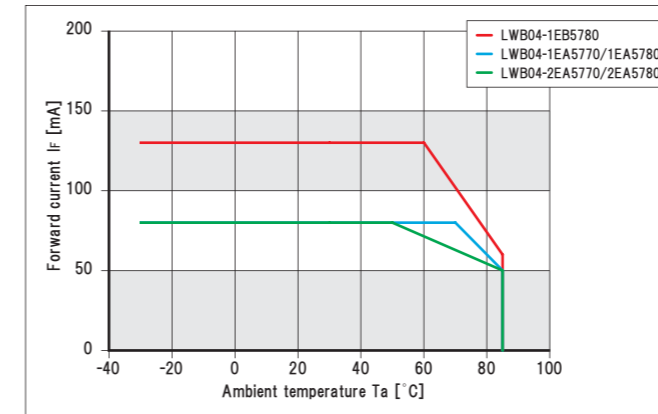
## 外形寸法 DIMENSIONS (Unit : mm)



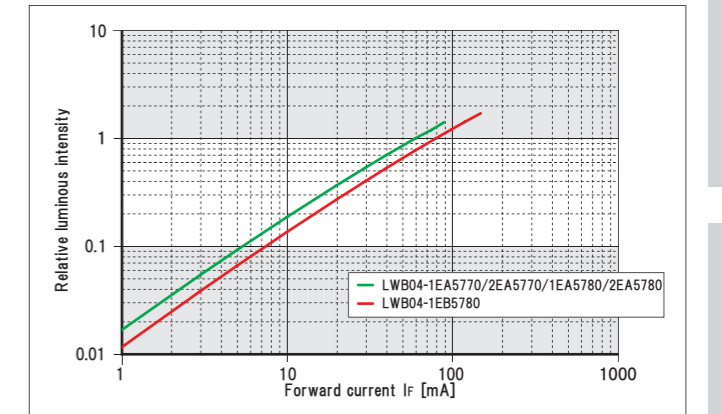
## 色度ランク分類 CHROMATICITY COORDINATES RANK



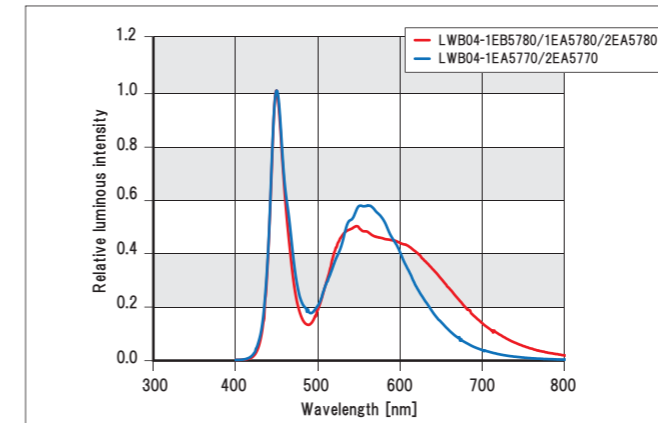
## 順電流 - 周囲温度特性 Forward current vs. Ambient temperature



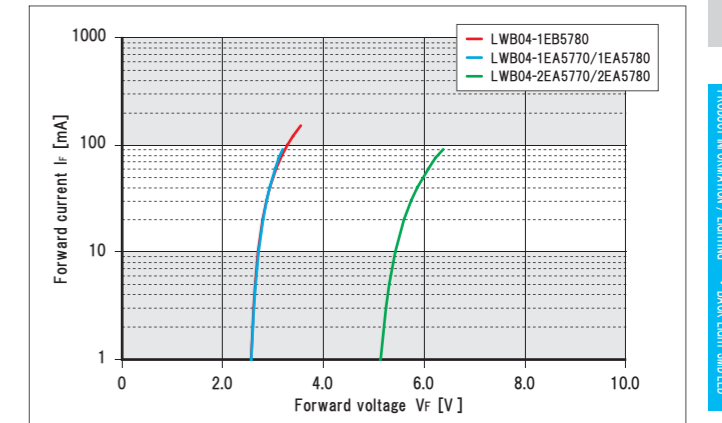
## 光度 - 順電流特性 Relative luminous intensity vs. Forward current (Ta=25°C)



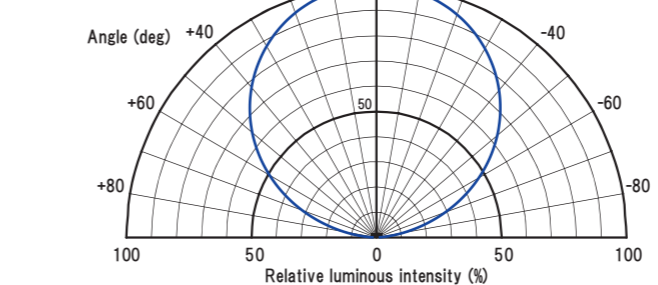
## 発光波長分布特性 Relative luminous intensity vs. Wavelength (Ta=25°C)



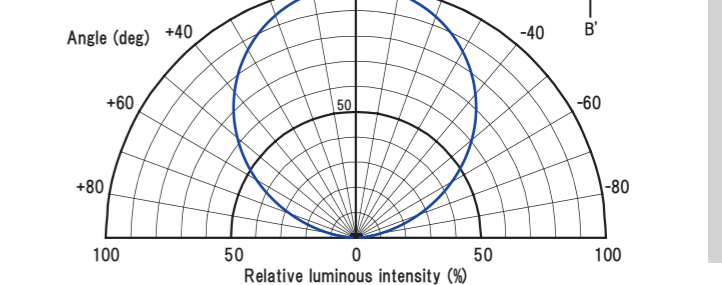
## 順電流 - 順電圧特性 Forward current vs. Forward voltage (Ta=25°C)



## 指向特性 Radiation pattern



## 指向特性 Radiation pattern



色度図 CHROMATICITY COORDINATES DIAGRAM  
アプリケーション APPLICATION  
高輝度 LED ライトアップ / 製品構成 HIGH BRIGHTNESS LED LINEUP / PRODUCT DESIGN  
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