

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

NEW

# LW825 series

## 特徴 FEATURES

- 高輝度  
High Brightness
- 薄型表面実装パッケージ  
Thin 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
LW825-1AB5780D	●	1in1	高輝度・高演色・小型・薄型 / High Brightness・High Color-Rendition・Small・Thin Type	3.5×2.8 t=0.7

### 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 <sub>R</sub>	I <sub>F</sub>	P <sub>b</sub>	T <sub>opr.</sub>	T <sub>stg.</sub>	T <sub>sol.</sub>	
Unit	V	mA	mW	°C	°C	°C	
Data	LW825-1****D	-	120	440	-30~+85	-40~+100	260

\*最大5秒以内  
Maximum 5s

### 電気的光学的特性

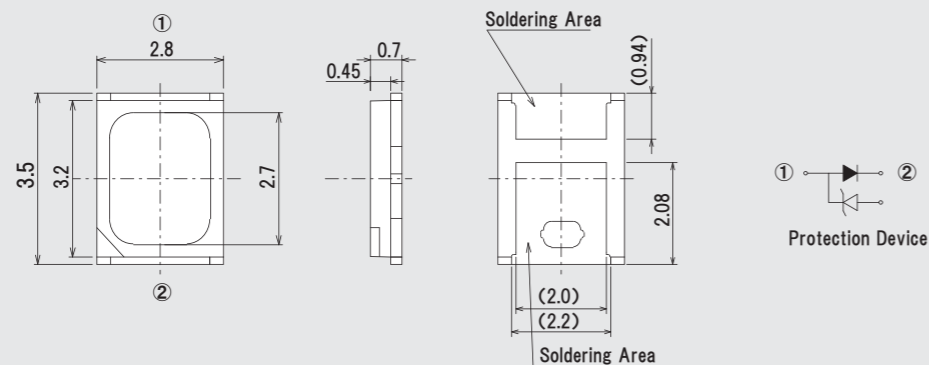
#### ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

Ta=25°C

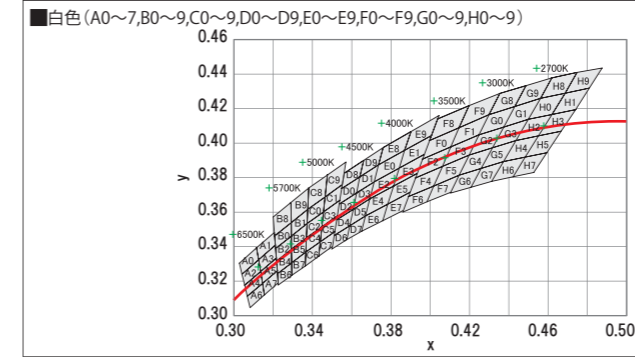
Item	順電圧 Forward Voltage			色度 Chromaticity Coordinates	光度 Luminous Intensity			光束 Luminous Flux	平均演色性評価数 General Color Rendering Index	指向角 Viewing Angle	順電流条件 IF Conditions	
	Min.	Typ.	Max.		Min.	Typ.	Max.					
Symbol	V <sub>F</sub>			(x, y)	I <sub>v</sub>			φ <sub>V</sub>	R <sub>a</sub>	2θ1/2		
Unit	V			-	cd			lm	-	deg	mA	
Data	LW825-1**5780D	2.8	3.1	3.5	(0.330, 0.340)	5.7	7.2	9.7	(20.2)	80	120	60

### 外形寸法

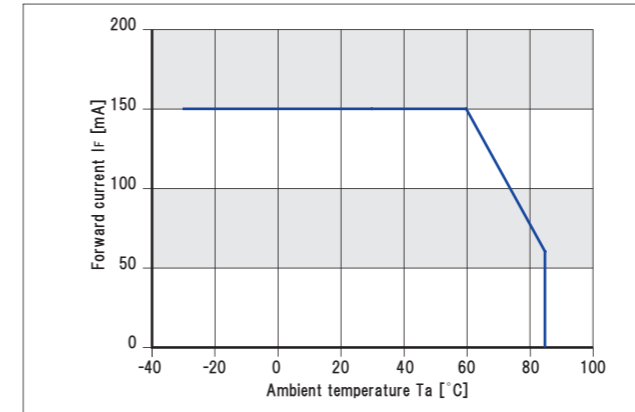
DIMENSIONS (Unit : mm)



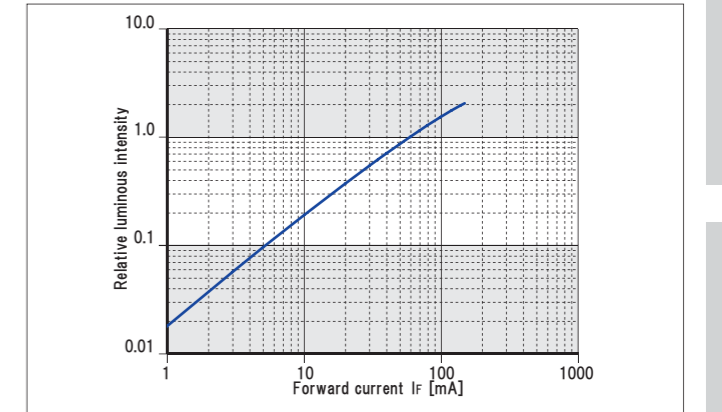
### 色度ランク分類 CHROMATICITY COORDINATES RANK



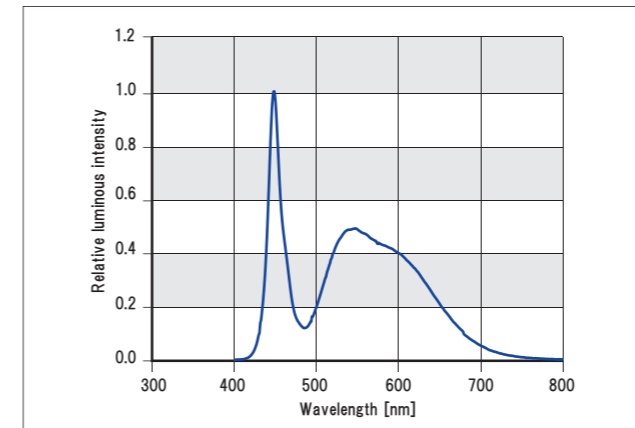
### 順電流 - 周囲温度特性 Forward current vs. Ambient temperature



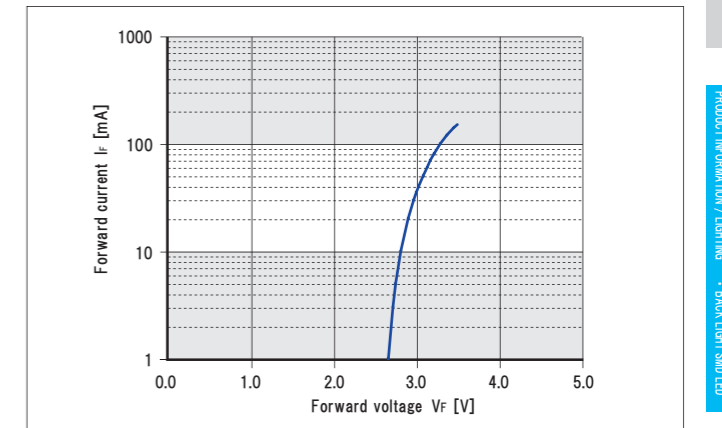
### 光度 - 順電流特性 Relative luminous intensity vs. Forward current (Ta=25°C)



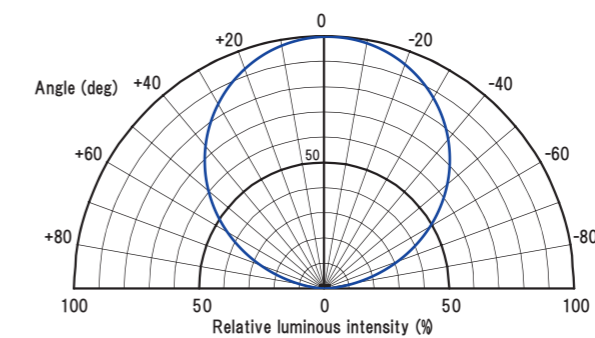
### 発光波長分布特性 Relative luminous intensity vs. Wavelength (Ta=25°C)



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



### 指向特性 Radiation pattern



CHROMATICITY COORDINATES DIAGRAM 色度図  
 APPLICATION アプリケーション  
 HIGH BRIGHTNESS LED CHIP / PRODUCT DESIGN 高輝度LEDチップ/製品構成  
 PRODUCT INFORMATION / LIGHTING 製品情報/照明用・バックライト用表面実装LED  
 TERMS / CAUTIONS 用語説明/取扱注意事項