

パステルカラー/超広角パステルカラー LED ランプ

Pastel Color / Wide View Angle Pastel Color LED Lamp

SDP Series



写真のLEDランプは、ストッパー無タイプです。
This picture shows LED lamps without stopper.

● 特長

耐紫外線樹脂
静電気耐圧 $\pm 3 \text{ kV}$ (Min.)
超広角: $\phi 5 \text{ mm}$ 逆円錐
広配光角

● 用途

インジケータ、照光スイッチ、懐中電灯等の簡易光源、
ディスプレイ光源、アミューズメント機器の装飾
超広角: イルミネーション、
装飾ランプ、
クリスマスツリー

● Features

UV resistant resin
ESD tolerance: $\pm 3 \text{ kV}$ (Min.)
Wide View Angle: 5mm in diameter,
reverse conic
Wide view angle

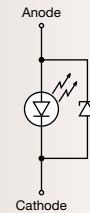
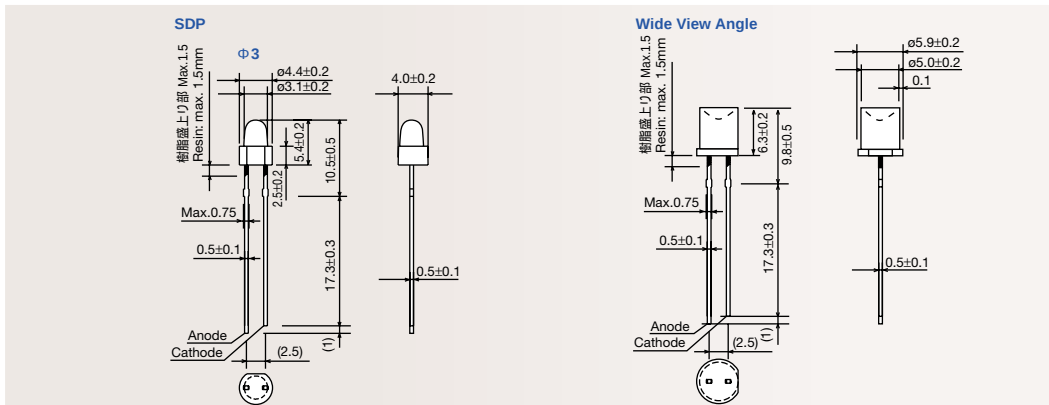
● Applications

Indicators, Illuminated switches, Electric torch light
sources, Display light sources, Decorative lamps for
amusement machines
Wide View Angle: Illuminations,
Decorative lamps,
Christmas tree

■ 外形寸法図

Package Dimensions

回路図 Circuit Diagram



単位 Unit: mm

■ 絶対最大定格 (Ta=25) Absolute Maximum Ratings

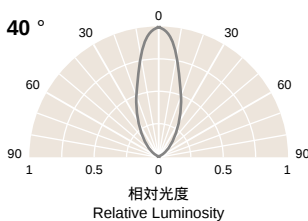
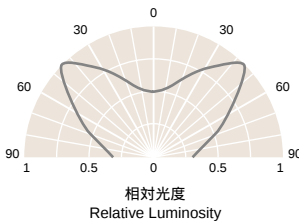
許容損失 (mW) Power Dissipation	順方向電流 (mA) DC Forward Current	パルス順方向電流 (mA) Peak Pulse Forward Current	逆方向電流 (mA) Reverse Current	動作温度 () Operating Temperature Range	保存温度 () Storage Temperature Range
120	30	100	120	- 35 ~ + 85	- 40 ~ + 100

: Duty 1/10 Pulse Width 10ms

■ 電氣的・光学的特性 (Ta=25) Electro-Optical Characteristics

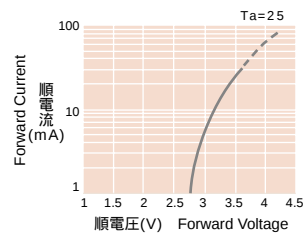
発光色 Emitting Color	品番 Part No.	指向角 Typical Viewing Angle 2 θ 1/2	基準電流(mA) Standard Current	光度(mcd) Luminosity	順方向電圧(V) Forward Voltage		逆方向電流(mA) Reverse Current	色度座標 Chromatic Coordinates			
				Typ.	Typ.	Max.	Max. (Vr=0.8V)		Min.	Typ.	Max.
ピンク Pink	SDPP31G0C0***	40 °	20	500	3.4	3.8	120	x=	0.300	0.340	0.380
	SDPP52J0C0*** ¹	140 °		23 (Min.)				y=	0.110	0.157	0.204
すみれ Violet	SDPV31G0C0***	40 °		500				x=	0.180	0.200	0.220
								y=	0.030	0.067	0.105
さくら Cherry	SDPU31G0C0***	40 °		2500				x=	0.340	0.380	0.420
	SDPU52J0C0*** ¹	140 °		53 (Min.)				y=	0.190	0.259	0.329
ろうそく Golden yellow	SDPM31G0C0***	40 °	2500	x=	0.450	0.494	0.539				
	SDPM52J0C0*** ¹	140 °	53 (Min.)	y=	0.370	0.400	0.431				

1: 超広角ランプ Wide View Angle

■ 指向代表特性
Directive Characteristics超広角ランプ
Wide View Angle

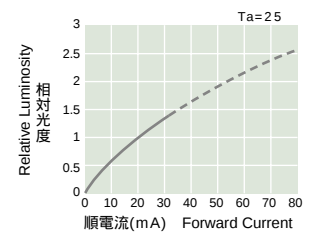
■ 順電流-順電圧特性

Forward Current vs. Forward Voltage



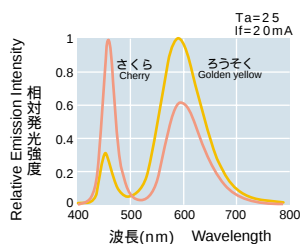
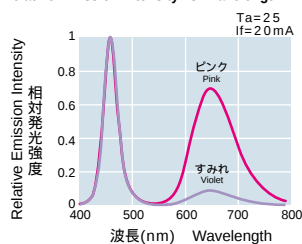
■ 相対光度-順電流特性

Relative Luminosity vs. Forward Current



■ 発光スペクトル

Relative Emission Intensity vs. Wavelength



■ 順電流-周囲温度特性

Forward Current vs. Ambient Temperature

