

3528 3 in 1 チップ LED

3528 3 in 1 Chip LED

SDFF

Series



特長

マルチチップLED
赤 緑 青のフルカラー
静電気耐圧 ±2kV (Min.)

用途

アミューズメント機器の装飾
バックライト光源
イルミネーション光源、スイッチ照明

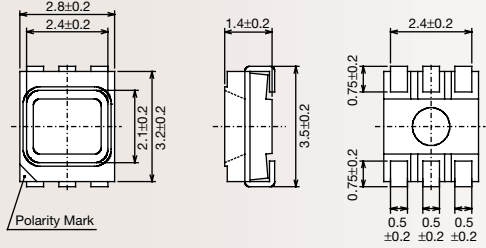
Features

Multi-chip LED
Full color (Red, Green, Blue)
ESD tolerance: ±2 kV (Min.)

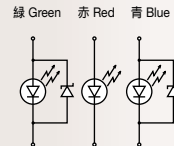
Applications

Decorative lamps for amusement machines
Backlight sources
Illumination sources
Switch backlighting

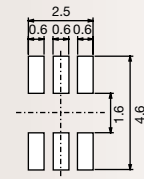
外形寸法図 Package Dimensions



回路図 Circuit Diagram



推奨はんだ付けパターン Recommended soldering pattern



単位 Unit : mm

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

発光色 Emitting Color	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	逆方向電圧 (V) Reverse Voltage	動作温度 () Operating Temperature Range	保存温度 () Storage Temperature Range
青 Blue	115	30	100	120	-	- 35 ~ + 85	- 40 ~ + 100
緑 Green		50		-	5		
赤 Red							

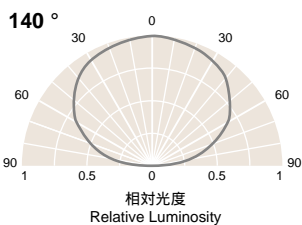
: Duty 1/10 Pulse Width 10ms
2色以上点灯した場合の許容損失は、200mW以内です。
保存温度は、チップLED単体(梱包材は除く)の温度です。

When two or more color LEDs are on, power dissipation is 200mW or less.
The above storage temperature range is specified only for chip LEDs (packing materials excluded).

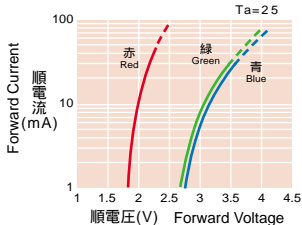
電気的・光学的特性 (Ta=25) Electro-Optical Characteristics

発光色 Emitting Color	品番 Part No.	指向角 Typical Viewing Angle 2 / 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	逆方向電流 (μA) Reverse Current	ドミナント波長 (nm) Dom. Wavelength		
				Typ.	Typ.	Max.	Max. (Vr=1.0V)	Max. (Vr=5.0V)	Min.	Typ.	Max.
青 Blue	SDFF05002A1	140 °	20	130	3.4	3.8	120	-	460	470	480
緑 Green				435	3.3	3.7			515	525	535
赤 Red				195	2.1	2.4			-	611	621

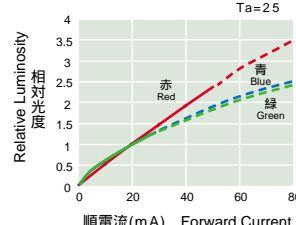
指向代表特性
Directive Characteristics



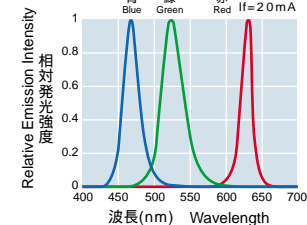
順電流-順電圧特性
Forward Current vs. Forward Voltage



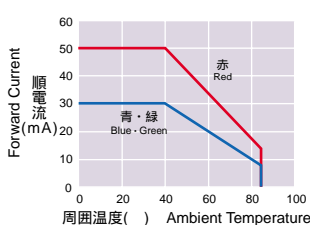
相対光度-順電流特性
Relative Luminosity vs. Forward Current



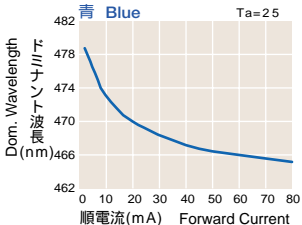
発光スペクトル
Relative Emission Intensity vs. Wavelength



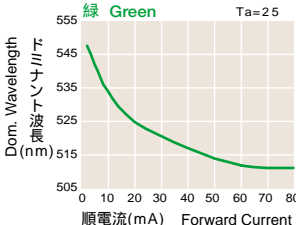
順電流-周囲温度特性
Forward Current vs. Ambient Temperature



ドミナント波長-順電流特性
Dom. Wavelength vs. Forward Current



ドミナント波長-順電流特性
Dom. Wavelength vs. Forward Current



ドミナント波長-順電流特性
Dom. Wavelength vs. Forward Current

