

# リフレクタ付2色チップLED

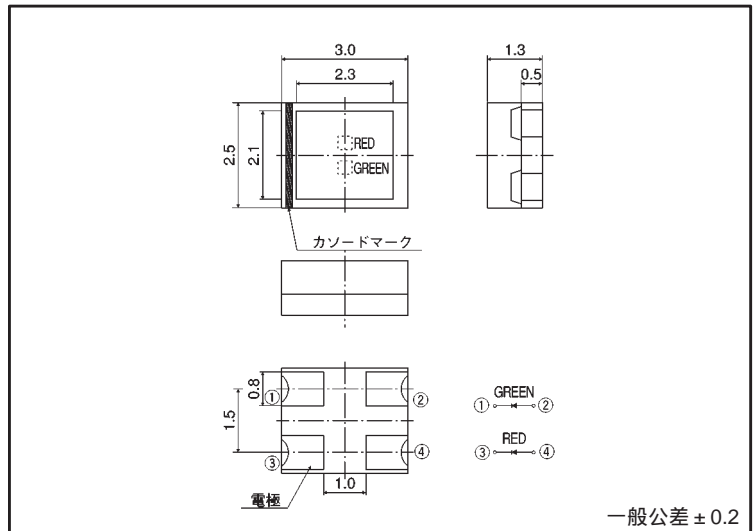
## SML-020 Series

SML-020シリーズは、2色発光のリフレクタ付高輝度チップLEDです。赤色および緑色のチップを同一パッケージに入れています。小型でリードレスタイプであるため実装密度の向上が図れます。

### 特長

- 1) リフレクタの採用により高輝度化を実現。
- 2) 長方形のリードレス2色発光(3×2.5mm)。
- 3) 自動実装による装着が可能。
- 4) テーピング対応可能。

外形寸法図 (Unit : mm)



一般公差 ±0.2

### セレクションガイド

Emitting color	Red Green
無色透明	SML-020MVT SML-020MLT

### 絶対最大定格 (Ta = 25 )

Parameter	Symbol	Limits		Unit
		ML	MV	
許容損失	P <sub>D</sub>	60		mW
順方向電流	I <sub>F</sub> Red	30	25	mA
	I <sub>F</sub> Green	25		
ピーク順方向電流	I <sub>FP</sub> Red	75	60	mA *
	I <sub>FP</sub> Green	60		
逆方向電圧	V <sub>R</sub>	4		V
動作温度範囲	T <sub>opr</sub>	- 30 ~ + 85		
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>	- 40 ~ + 85		

\* Pulse width 1ms Duty 1/5

電氣的・光学的特性 (Ta = 25 )

Parameter Type	発光色	順方向電圧				逆方向電流				光度			ピーク発光波長		スペクトル半値幅	
		V <sub>F</sub> (V)		Cond.	I <sub>R</sub> (μA)	Cond.	I <sub>v</sub> (mcd)		λ (nm)	Cond.	(nm)	Cond.				
		Typ.	Max.	I <sub>F</sub> (mA)	Max.	V <sub>R</sub> (V)	Min.	Typ.	I <sub>F</sub> (mA)	Typ.	I <sub>F</sub> (mA)	Typ.	I <sub>F</sub> (mA)			
SML-020MVT	V	Red	2.0	2.8	20	100	4	3.6	6.3	20	650	20	40	20		
	M	Green	2.2	2.8	20	100	4	9.0	20	20	570	20	40	20		
SML-020MLT	L	Red	1.75	2.5	20	100	4	9.0	16	20	660	20	25	20		
	M	Green	2.2	2.8	20	100	4	9.0	20	20	570	20	40	20		

指向特性

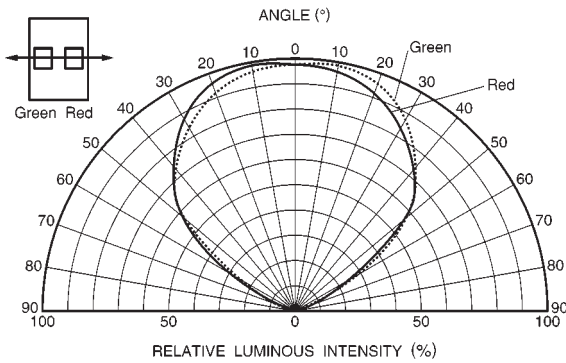


Fig.1 指向特性 (1)

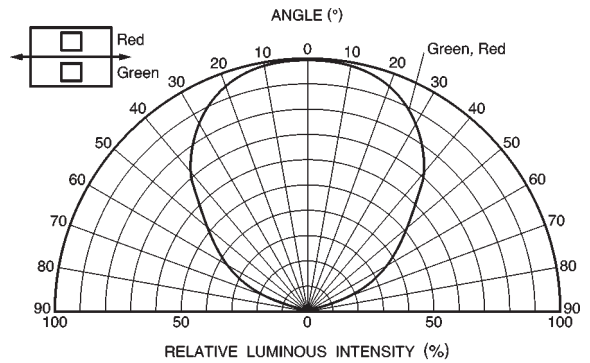


Fig.2 指向特性 (2)

電氣的的特性曲線1 (SML-020MVT)

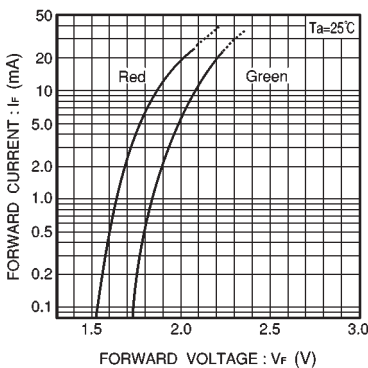


Fig.3 順方向電流—順方向電圧特性

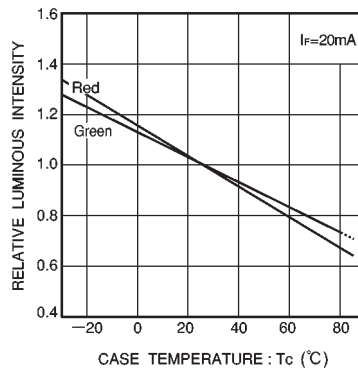


Fig.4 光度—ケース温度特性

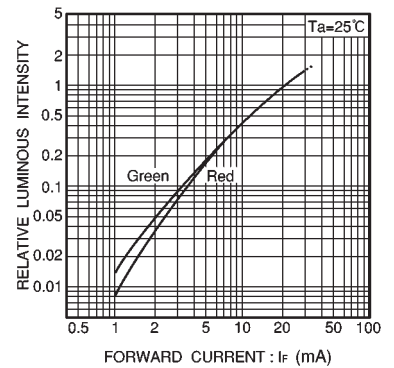


Fig.5 光度—順方向電流特性

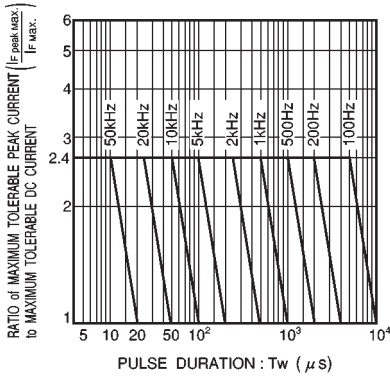


Fig.6 最大許容ピーク電流ーパルス幅特性

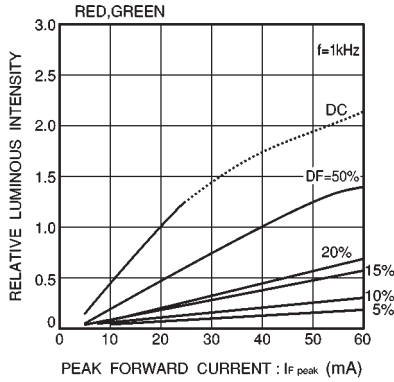


Fig.7 光度ーピーク順方向電流特性

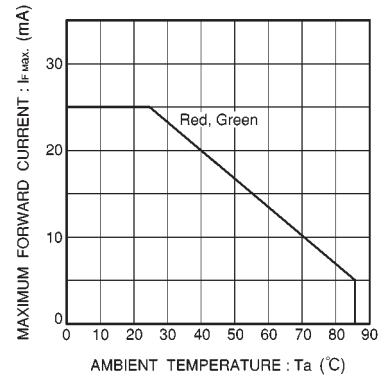


Fig.8 最大順方向電流ー周囲温度特性

電氣的特性曲線2 (SML-020MLT)

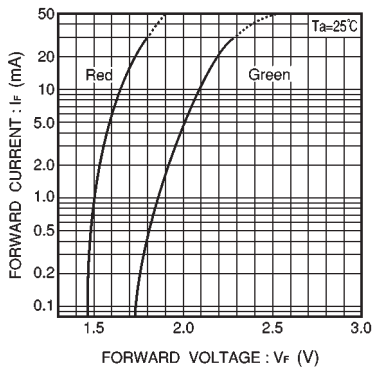


Fig.9 順方向電流ー順方向電圧特性

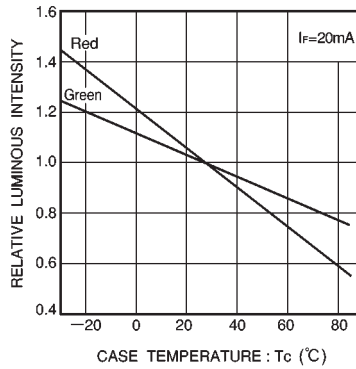


Fig.10 光度ーケース温度特性

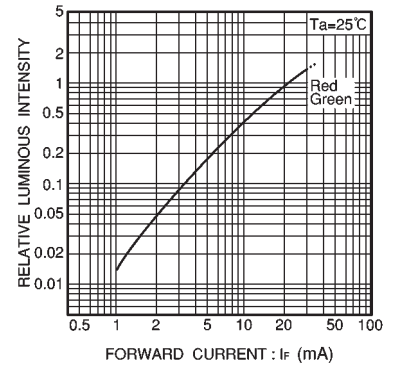


Fig.11 光度ー順方向電流特性

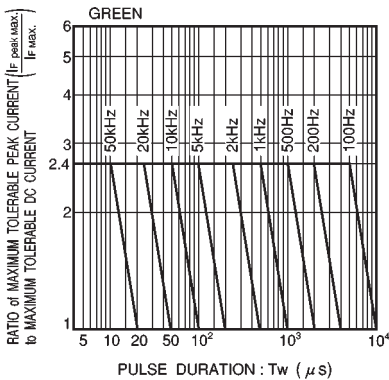


Fig.12 最大許容ピーク電流ーパルス幅特性

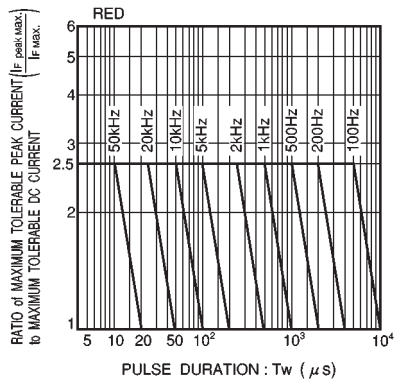


Fig.13 最大許容ピーク電流ーパルス幅特性

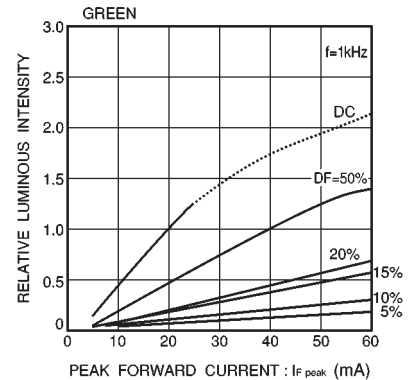


Fig.14 光度ーピーク順方向電流特性

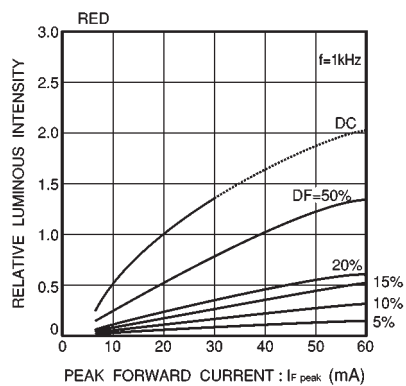


Fig.15 光度ーピーク順方向電流特性

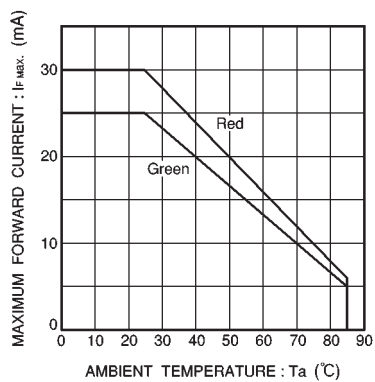


Fig.16 最大順方向電流ー周囲温度特性