



SML-01 シリーズ リフレクタ付

参考資料

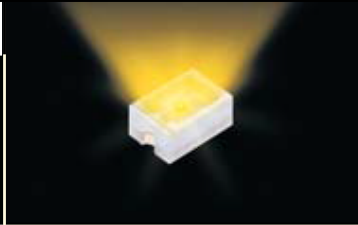
SML-012WT(A)

黄色チップLED

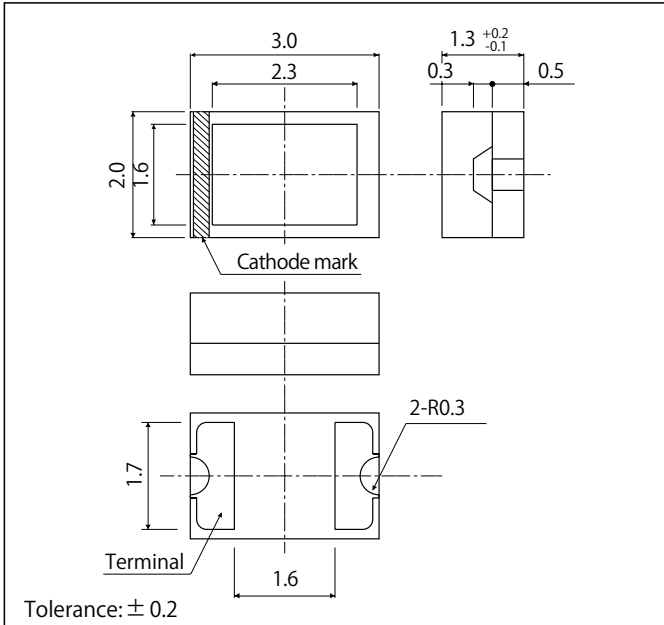
(3.0ミリ×2.0ミリ)

$\lambda_p=590\text{nm}$

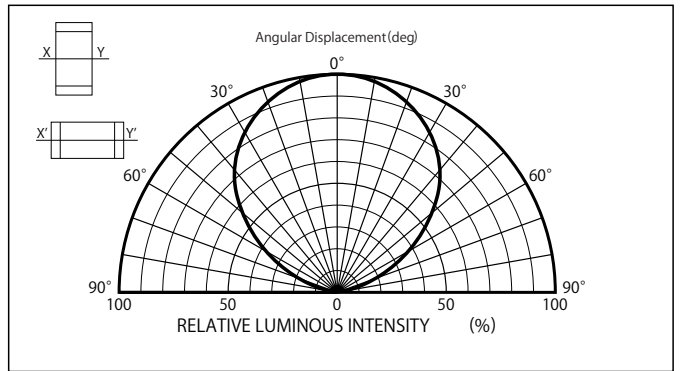
280mcd (@ $I_F=20\text{mA}$)

発光色	黄
素子材質	AlGaInP on GaAs
パッケージ(mm)	
	3020(1208) 3.0 x 2.0(t=1.3)
品名	SML-012WT(A)

■外形寸法図(単位:mm)



■指向特性 (Typ.)



■絶対最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

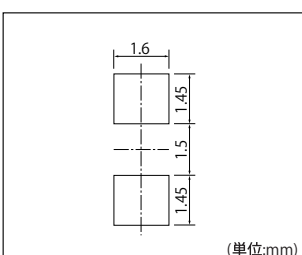
品名	発光色	許容損失 P_D (mW)	順方向電流 I_F (mA)	ピーク 順方向電流 I_{FP}^{*} (mA)	逆方向電圧 V_R (V)	動作温度 T_{opr} ($^\circ\text{C}$)	保存温度 T_{stg} ($^\circ\text{C}$)
SML-012WT (A)	黄	75	30	100	5	-40 ~ +100	-40 ~ +100

*:Duty $\leq 1/10, 1\text{kHz}$.

■電氣的・光学的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

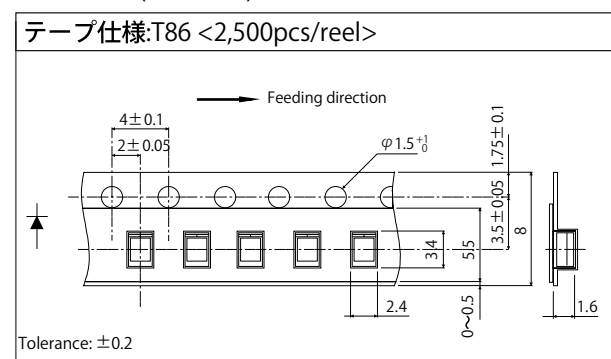
品名	樹脂色	順方向電圧 V_F		逆方向電流 I_R		発光波長 ピーク 半値幅 λ_p $\Delta\lambda$			光度 I_v		
		Typ. (V)	I_F (mA)	Max. (μA)	V_R (V)	Typ. (nm)	Typ. (nm)	I_F (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	I_F (mA)
SML-012WT (A)	無色透明	2.0	20	10	5	590	—	20	140	280	20

■リフローはんだ付け推奨パターン

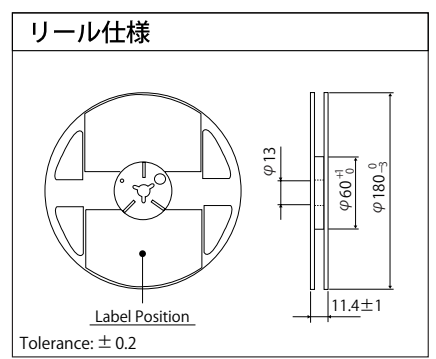


はんだ塗布用マスク厚みは100~150 μm のものを使用し、開口部は推奨パターンと同等かそれ以下に設定する事をお奨めします。

■包装仕様(単位:mm)



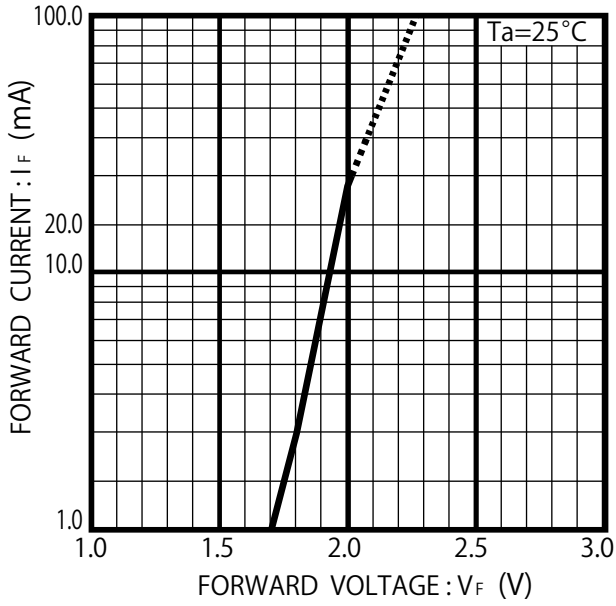
リール仕様



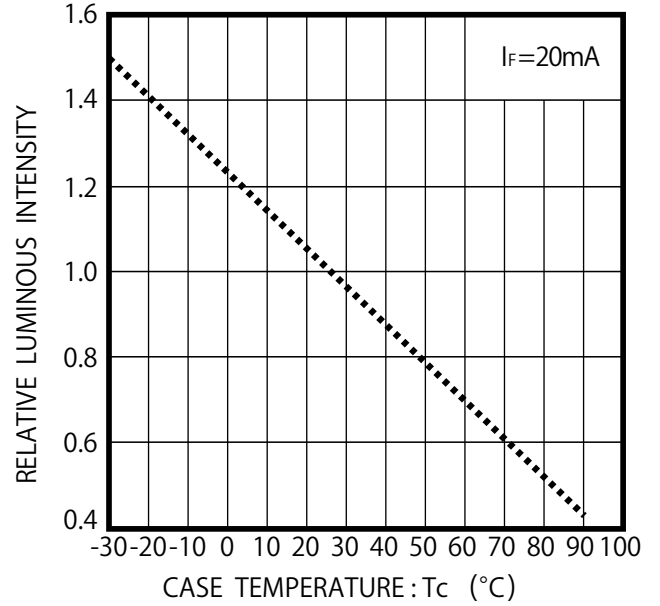
SML-012WT(A)

■電気的特性曲線

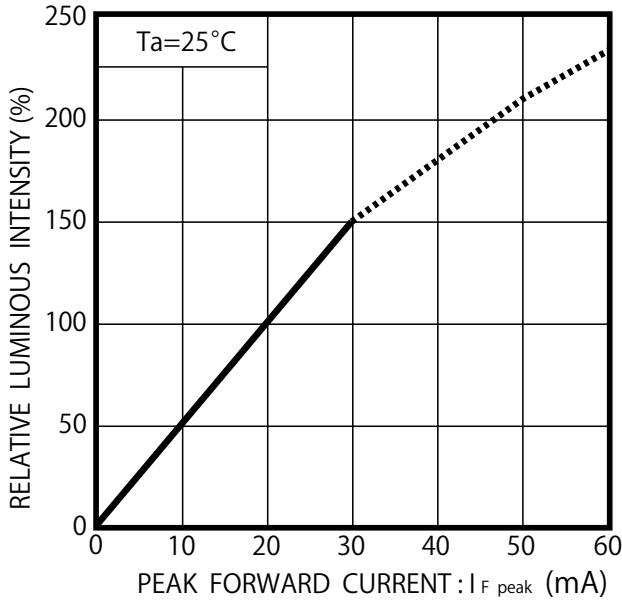
順方向電流—順方向電圧特性



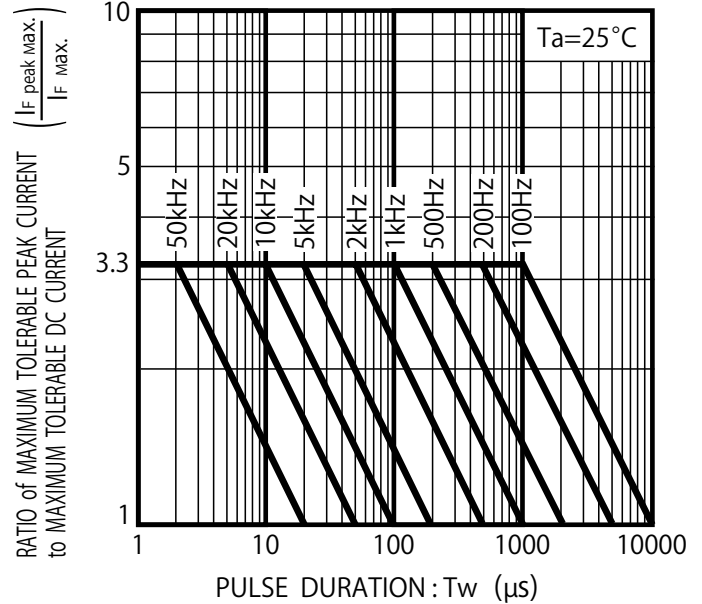
光度—ケース温度特性



光度—順方向電流特性



最大許容ピーク電流—パルス幅特性



ディレイティング特性

