

# リフレクタ付 3.0×2.0 <t=1.3> 中・高輝度タイプ

## SML-01 \* シリーズ

参考資料

発光色	青	緑	黄	橙	赤										
素子材質	InGaN on SiC			AlGaInP on GaAs											
パッケージ(mm)															
3020(1208) 3.0×2.0(t=1.3)															
品名	SML012BC4T	SML012BCT	SML013BDT	SML012EC4T	SML012ECT	SML-012PT (A)	SML-011YT	SML-012YT	SML-012WT (A)	SML-011DT	SML-012DT	SML-011UT	SML-012UT	SML-012VT (A)	SML-013UT

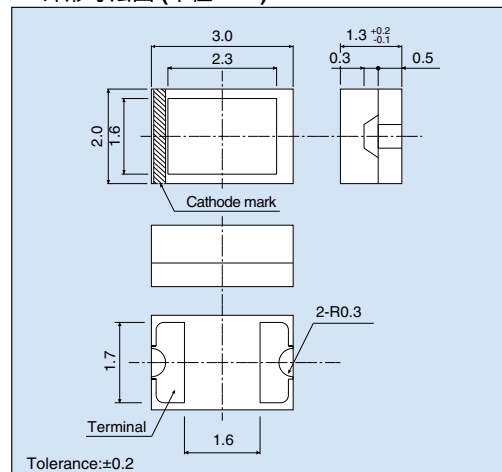
注) 素子発光色 B,Eシリーズにつきましては "-" がありませんのでご注意ください

### 絶対最大定格 (Ta=25°C)

品名	発光色	許容損失 Pd (mW)	順方向電流 IF (mA)	ピーク 順方向電流 IFP* (mA)	逆方向電圧 VR (V)	動作温度 Topr (°C)	保存温度 Tstg (°C)
SML012BC4T	青	84	20	100		-30~+85	
SML012BCT							
SML013BDT							
SML012EC4T	緑	84	25	60			
SML012ECT							
SML-012PT (A)	黄	62	30	100	5	-40~+100	
SML-011YT							
SML-012YT							
SML-012WT (A)	橙	75	30	100		-40~+100	
SML-011DT							
SML-012DT	赤					-30~+85	
SML-011UT							
SML-012UT							
SML-012VT (A)							
SML-013UT							

\*:Duty ≤1/10,1kHz.

### 外形寸法図 (単位:mm)



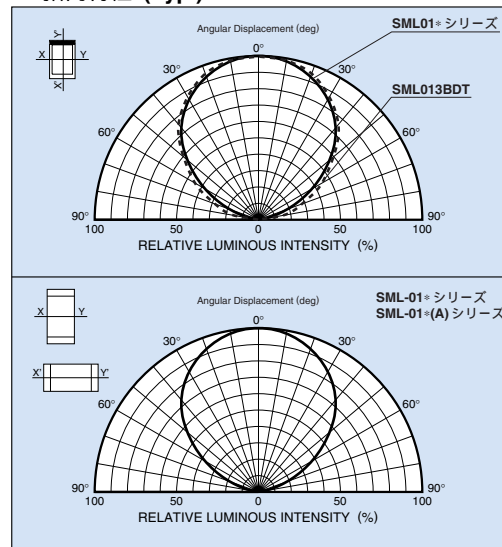
### 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

品名	樹脂色	順方向電圧 VF		逆方向電流 IR		発光波長 ピーク 半値幅 λp Δλ			光度 Iv					
		Typ. (V)	IF (mA)	Max. (μA)	VR (V)	Typ. (nm)	Typ. (nm)	IF (mA)	Min. (mcd)	Typ. (mcd)	IF (mA)			
SML012BC4T	無色透明	3.2	20	100	5	468	26	20	22	36	20			
SML012BCT		3.3							36	100				
SML013BDT		3.2							90	250				
SML012EC4T		3.2							56	140				
SML012ECT		3.3							518	35		140	360	
SML-012PT (A)		2.1							565	-		9.0	18	
SML-011YT	2.0	20	10	5	590	15	20	22	63	20				
SML-012YT								36	100					
SML-012WT (A)								140	280					
SML-011DT								611	17		22	63		
SML-012DT								36	100					
SML-011UT								630	18		22	63		
SML-012UT								36	100					
SML-012VT (A)								639	-		35.5	71		
SML-013UT								620*2	-		20*1	90	220	20*1

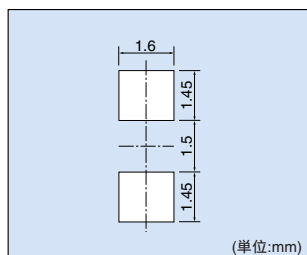
\*1:パルス幅:30ms

\*2:ドミナントλD発光波長

### 指向特性 (Typ.)

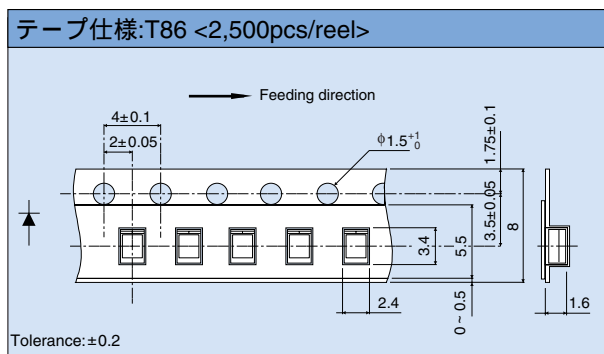


### リフローはんだ付け推奨パターン

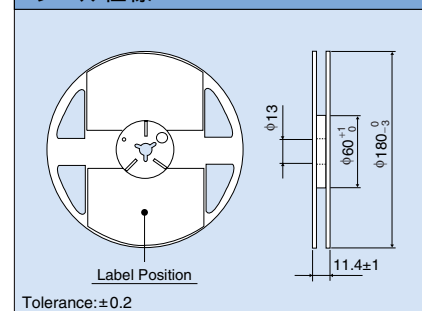


はんだ塗布用マスク厚みは100~150μmのものを使用し、開口部は推奨パターンと同等かそれ以下に設定する事をお奨めします。

### 包装仕様 (単位:mm)

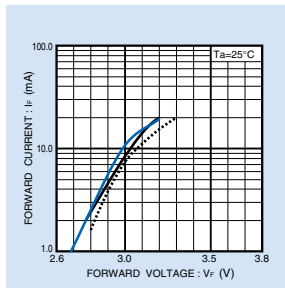


### リール仕様

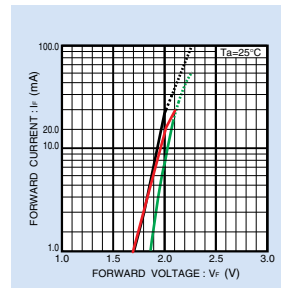


# 電気的特性曲線

## 順方向電流－順方向電圧特性

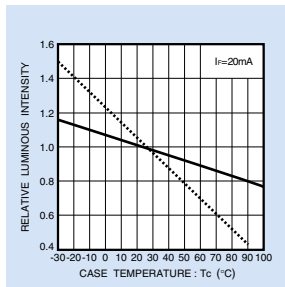


- SML012BC4T
- SML012EC4T
- SML013BDT
- ..... SML012BCT
- ..... SML012ECT



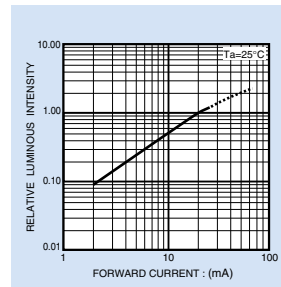
- SML-011YT
- SML-012YT
- SML-012WT(A)
- SML-011DT
- SML-012DT
- SML-011UT
- SML-012UT
- SML-012VT(A)
- SML-012PT(A)
- SML-013UT

## 光度－ケース温度特性



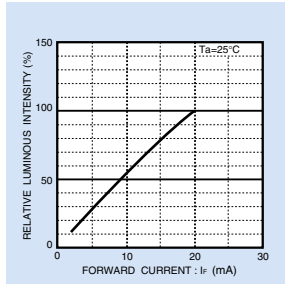
- SML012BC4T
- SML012BCT
- SML012EC4T
- SML012ECT
- SML013BDT
- ..... SML-012PT(A)
- ..... SML-011YT
- ..... SML-012YT
- ..... SML-012WT(A)
- ..... SML-011DT
- ..... SML-012DT
- ..... SML-011UT
- ..... SML-012UT
- ..... SML-012VT(A)
- ..... SML-013UT

## 光度－順方向電流特性

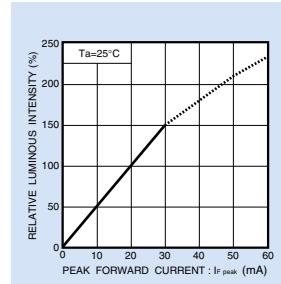


- SML-012PT(A)

## 光度－順方向電流特性

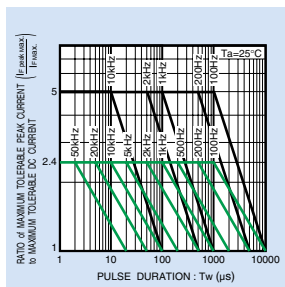


- SML012BC4T
- SML012BCT
- SML012EC4T
- SML012ECT
- SML013BDT

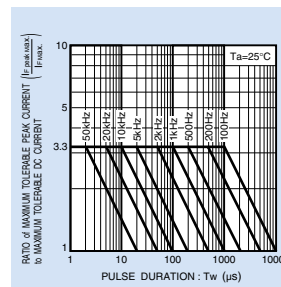


- SML-011YT
- SML-012YT
- SML-012WT(A)
- SML-011DT
- SML-012DT
- SML-011UT
- SML-012UT
- SML-012VT(A)
- SML-013UT

## 最大許容ピーク電流－パルス幅特性

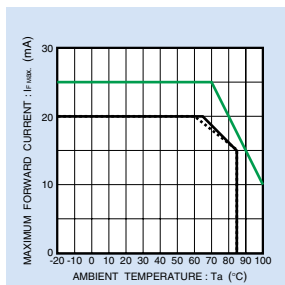


- SML012BC4T
- SML012BCT
- SML012EC4T
- SML012ECT
- SML013BDT
- SML-012PT(A)

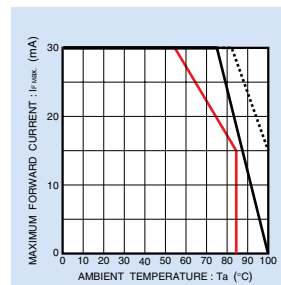


- SML-011YT
- SML-012YT
- SML-012WT(A)
- SML-011DT
- SML-012DT
- SML-011UT
- SML-012UT
- SML-012VT(A)
- SML-013UT

## ディレイティング特性



- SML012BC4T
- SML012BCT
- SML012EC4T
- SML012ECT
- SML-012PT(A)
- ..... SML013BDT



- SML-011YT
- SML-012YT
- SML-012WT(A)
- SML-011DT
- SML-012DT
- SML-011UT
- SML-012UT
- ..... SML-012VT(A)
- ..... SML-012VT(A)
- SML-013UT