

製品仕様書	製品名	TOLATB001A	納入先					
平成 16 年 12 月 16 日	技術部			確認		確認		担当

## 1.適用範囲

本仕様書は 反射型 LED タイプ TOLATB001A に適用する。

## 2.定格及び特性

### 2.1 絶対最大定格

項目	記号 / 単位	単位	最大定格	備考
許容損失	P	mW	200	
順方向電流	If	mA	40	
パルス順電流	I <sub>frm</sub>	mA	500	*1
逆方向電圧	V <sub>r</sub>	V	5	
動作温度	T <sub>opr</sub>		-30 ~ +85	
保存温度	T <sub>stg</sub>		-30 ~ +90	

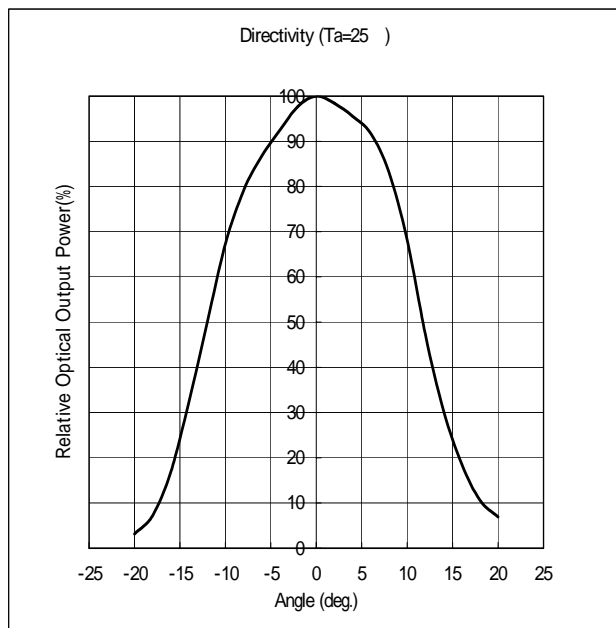
\*1:I<sub>frm</sub>の条件 : パルス幅 100 μ sec. , duty 1/100

### 2.2 電気的および光学的特性

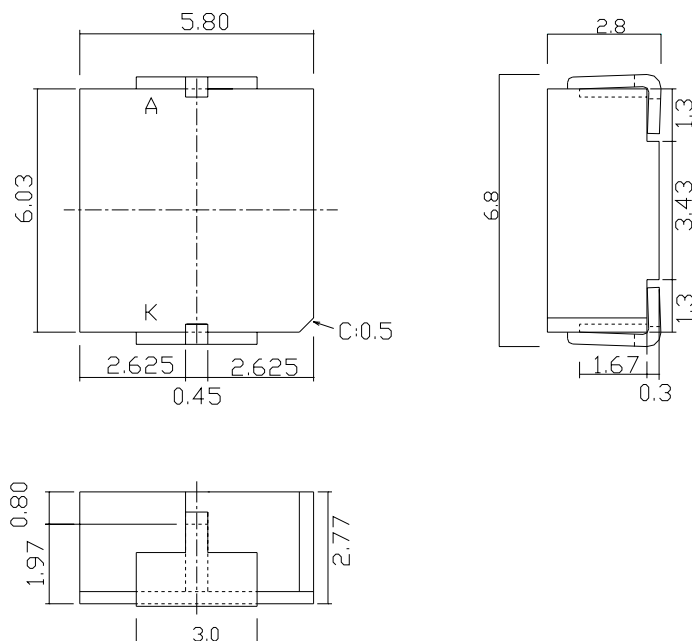
項目	記号	Min.	Typ.	Max.	測定条件	単位
順方向電圧	V <sub>f</sub>		3.5		I <sub>f</sub> =20mA	V
逆方向電流	I <sub>r</sub>			10	V <sub>r</sub> =5V	μ A
ピーク発光波長	ρ		470		I <sub>f</sub> =20mA	nm
スペクトル半値幅			24		I <sub>f</sub> =20mA	nm
光度	I <sub>v</sub>		5.0		I <sub>f</sub> =20mA	Cd
半値角度	1/2		± 12		I <sub>f</sub> =20mA	°

別段の設定が無い場合、T<sub>a</sub>=25

### 3. 指向性 (代表値)

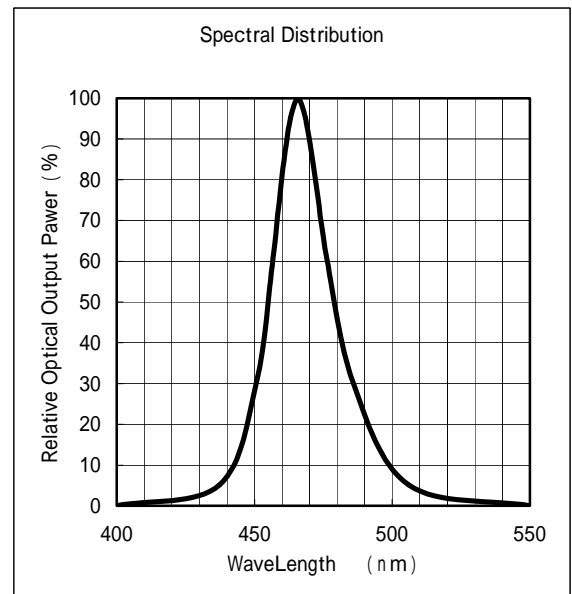
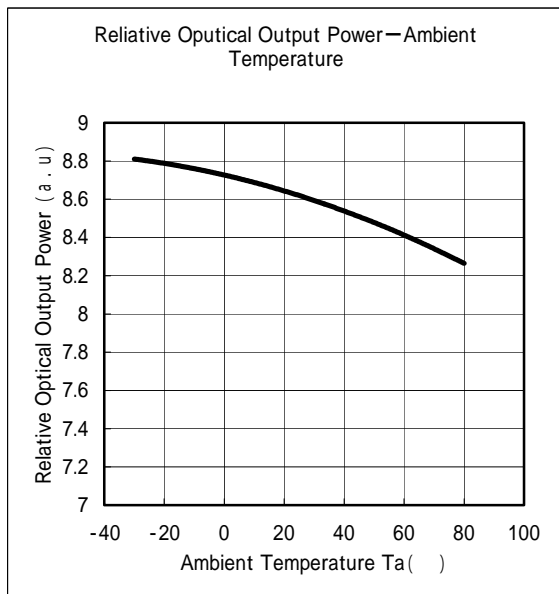
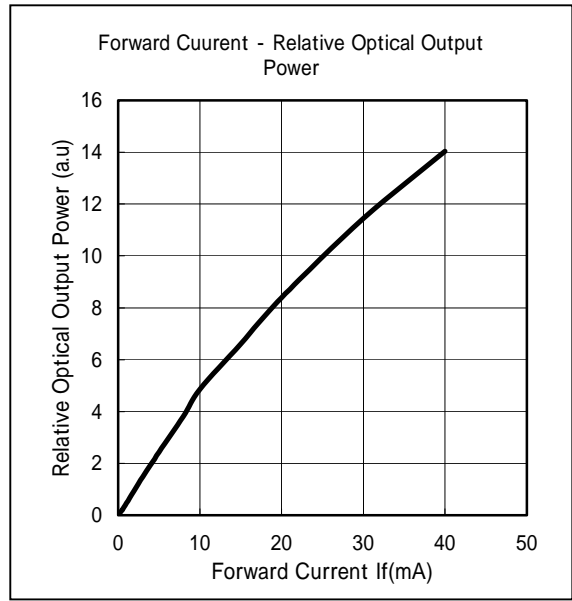
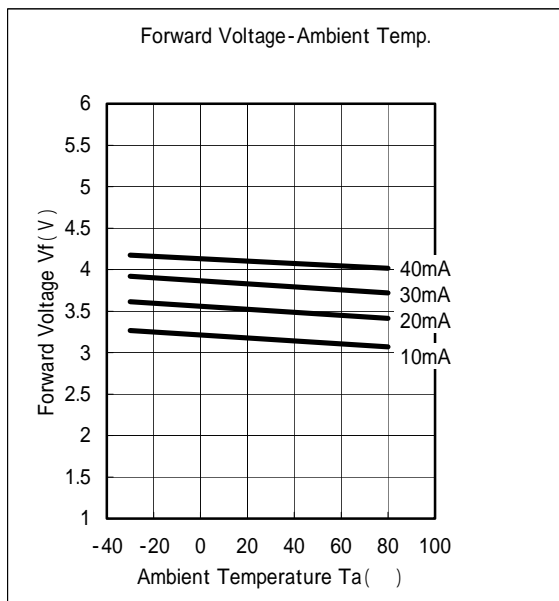
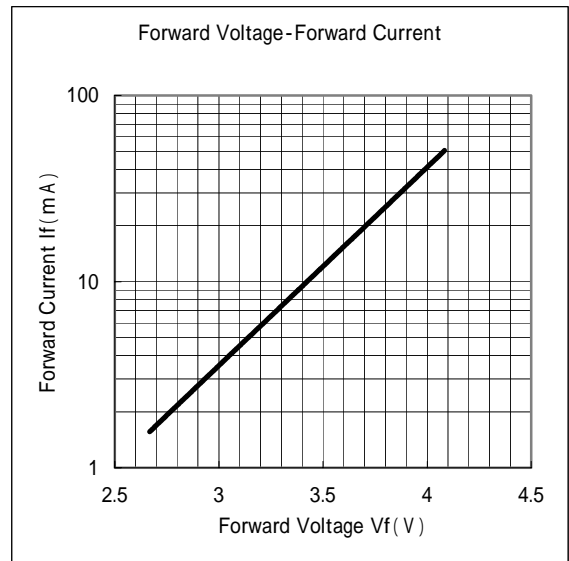
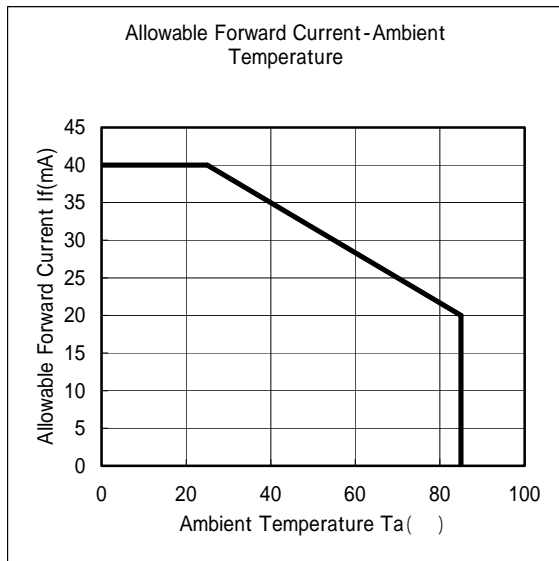


### 4. 外形図



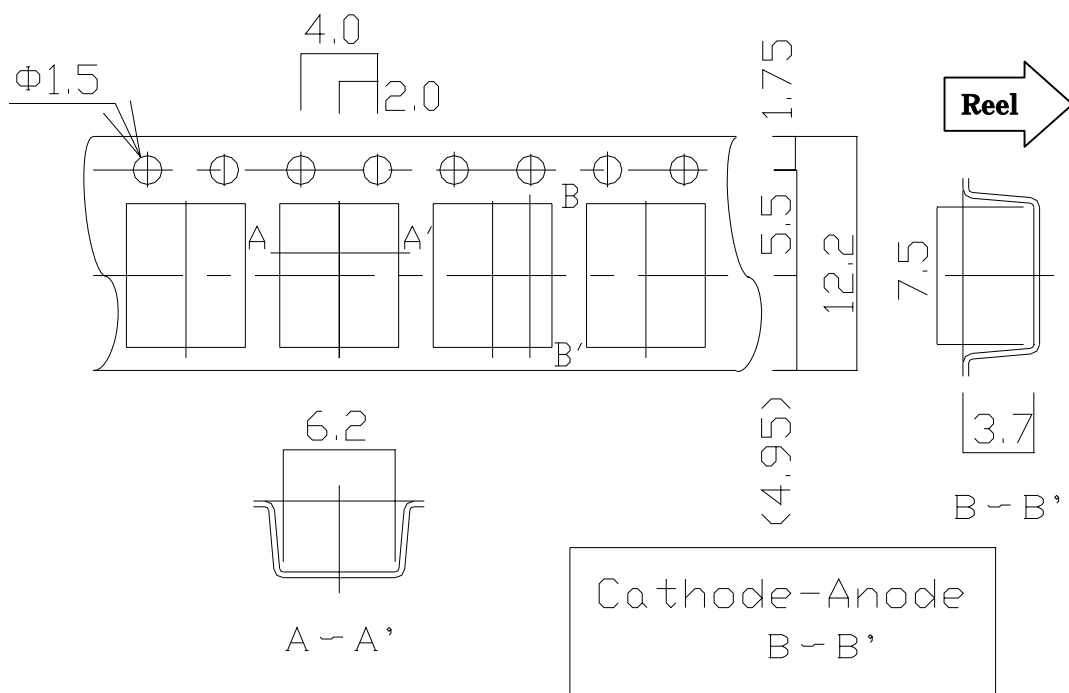
Unit=mm ± 0.1mm

## 5. 電子-光学特性 (代表例)



# 6. テーピング仕様

Unit:mm/±0.1mm



## 7. 信頼性

信頼水準：90%

試験項目	準拠規格	試験条件	供試数 (AC)
自然落下	JIS C7021:B-12	75cmの高さより自然落下 3回	20 (0)
温度サイクル	JIS C7021:A-4	90 / 30分 常温10~15分 -30 / 30分 常温10~15分 100サイクル	20 (0)
熱衝撃	JIS C7021:A-4	100 / 5分、0 / 5分 100サイクル	20 (0)
半田耐熱	JIS C7021:A-1	245 / 10秒(MAX)	20 (0)
連続動作	JIS C7035	絶対最大定格電流通電 1000時間、常温	20 (0)
高温高湿通電		60、90%RH IF = 50mA、1000時間	20 (0)
高温保存	JIS C 7021:B-10	90、1000時間	20 (0)
低温保存	JIS C 7021:B-10	-30、1000時間	20 (0)

### 判定条件

- (1) 順方向電圧 規格上限値の120%以下
- (2) 逆方向電流 規格上限値の2倍以下
- (3) 光量 初期値の50%