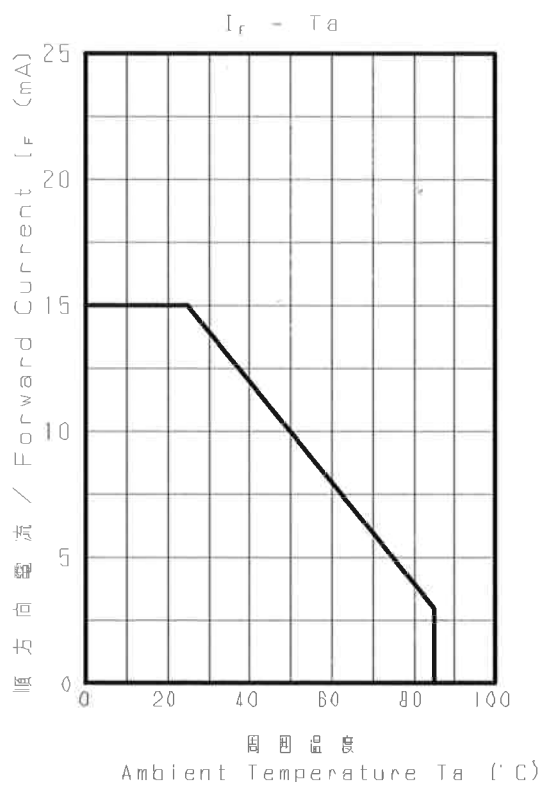
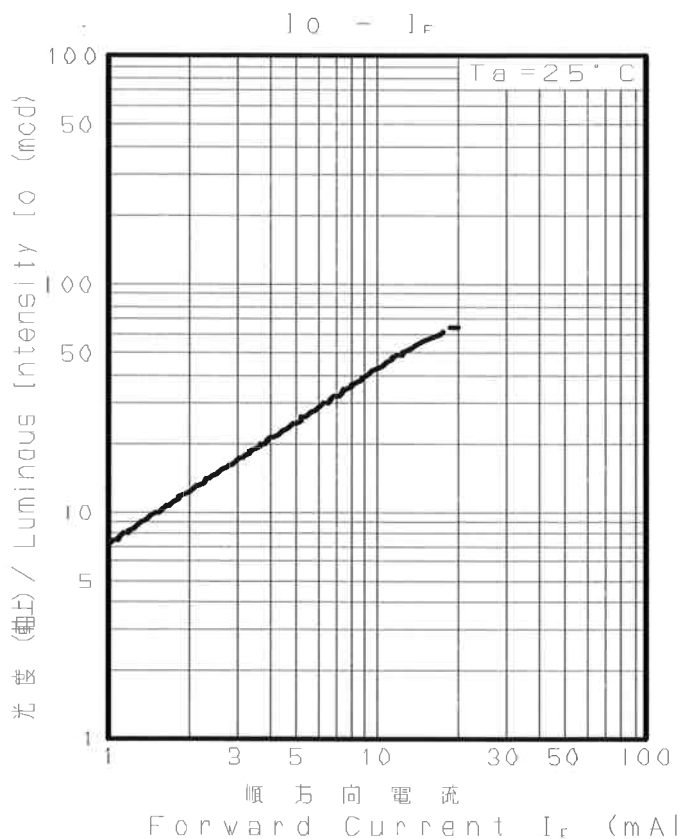
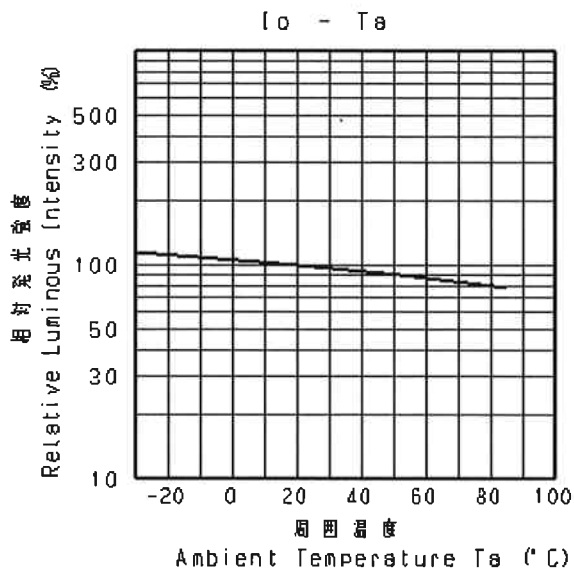
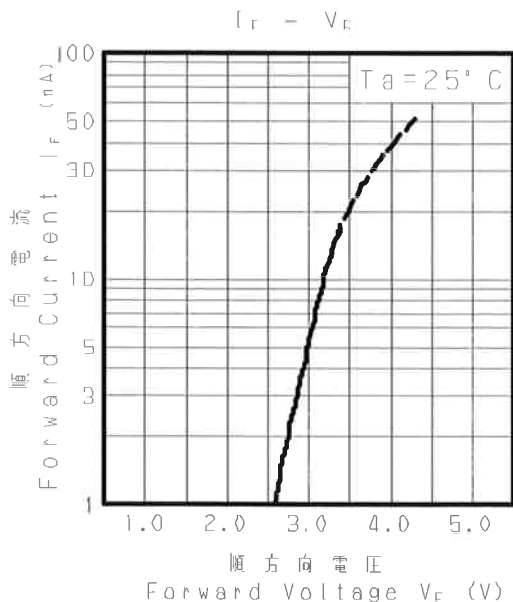


開発仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION																		
品番 / Product Number L N J 9 2 3 W 8 B R A																		
種別 / TYPE	青色発光ダイオード / Blue Light Emitting Diode																	
材質 / MATERIAL	Blue (GaN)																	
用途 / APPLICATION	各種表示用 / Indicators																	
外形 / OUTLINE	附図 / Attached																	
絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS	P 消費電力 65 mW	*1 I _{FP} パルス順方向電流 50 mA	I _{FDC} 順方向電流 15 mA	V _R 逆方向電圧 5 V	T _{opr} 動作周囲温度 -30~+85 °C	T _{stg} 保存温度 -40~+100 °C												
試験条件 / CONDITION	T _a = 25 ± 3 °C																	
光学的・電気的特性 / Optical Electrical Specification																		
項目 Item	略号 Symbol	条件 Condition	標準値 Typ.	許容値 / Limit		単位 Unit												
				Min.	Max.													
順方向電圧降下 Forward Voltage	V _F	I _F = 5 mA · DC	3.0		3.4	V												
逆方向漏洩電流 Reverse leakage Current	I _R	V _R = 5 V			100	μA												
光度(軸上) *2 Luminous Intensity	I _O	I _F = 5 mA · DC	25	10.0	65.0	mcd												
ドミナント発光波長 Dominant Wavelength *3	λ _d	I _F = 5 mA · DC	472.0	465.0	480.0	nm												
ピーク発光波長 Peak Emission Wavelength	λ _p	I _F = 5 mA · DC	467.0			nm												
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I _F = 5 mA · DC	23.0			nm												
<p>*1 I_{FP}の条件は、デューティ比 10%、パルス幅 1 ms。 The condition of pulse current I_{FP} is 1 ms pulse width, 10 % duty cycle. DC=1 mA 以下および、印加時間 Pw=1 ms、Duty=10% 未満の特別仕様並びに疑問点につきましてはお問い合わせの程願います。 Please contact us for further information regarding special operating conditions such as If : less than DC = 1 mA , Pulse condition : less than pulse width = 1 ms , duty = 10 %</p> <p>*2 光度の測定誤差 ±20% を各値に対し別途考慮してください。 Tolerance of luminous intensity is ±20%.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td></td> <td>I_F=5mA</td> </tr> <tr> <td>1 ランク</td> <td>10.0~17.0</td> </tr> <tr> <td>2 ランク</td> <td>17.0~29.0</td> </tr> <tr> <td>3 ランク</td> <td>29.0~49.0</td> </tr> <tr> <td>4 ランク</td> <td>49.0~65.0</td> </tr> <tr> <td>Unit</td> <td>mcd</td> </tr> </table>								I _F =5mA	1 ランク	10.0~17.0	2 ランク	17.0~29.0	3 ランク	29.0~49.0	4 ランク	49.0~65.0	Unit	mcd
	I _F =5mA																	
1 ランク	10.0~17.0																	
2 ランク	17.0~29.0																	
3 ランク	29.0~49.0																	
4 ランク	49.0~65.0																	
Unit	mcd																	
<p>*3. 波長の測定誤差 ±3 nm を各値に対し別途考慮して下さい。 Tolerance of dominant wavelength is ±3 nm.</p> <p>【注意/Note】</p> <p>(1) 静電気による製品破壊にご注意下さい。 / Beware of destruction by static electricity in handling the LED.</p> <p>(2) 回路設計上の注意 / Circuit to operate LED.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(A)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(B)</p> </div> </div> <p>(A)の回路については V_F の影響により光度バラツキが懸念されますので (B) の回路を推奨致します。 (A) The difference of brightness between the LED could be found due to the V_F characteristics of each LED. (B) Recommended circuit.</p>																		
Oct.19.2005	Feb.3.2006																	

開発仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION

品番 / Product Number L N J 9 2 3 W 8 B R A

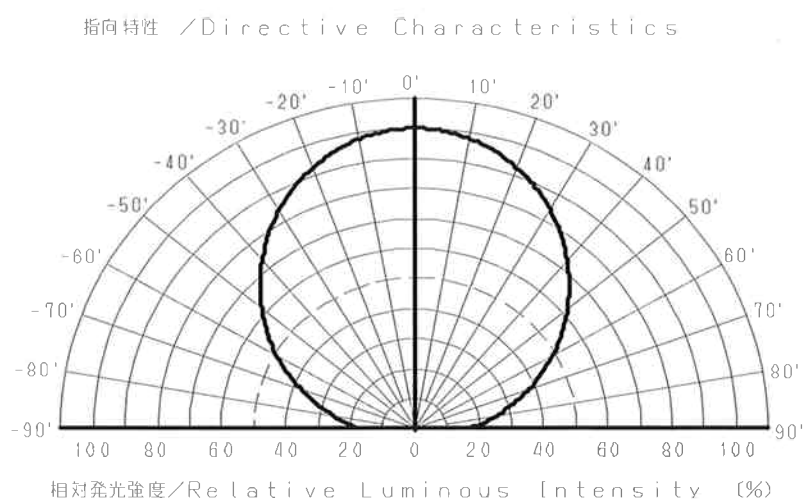
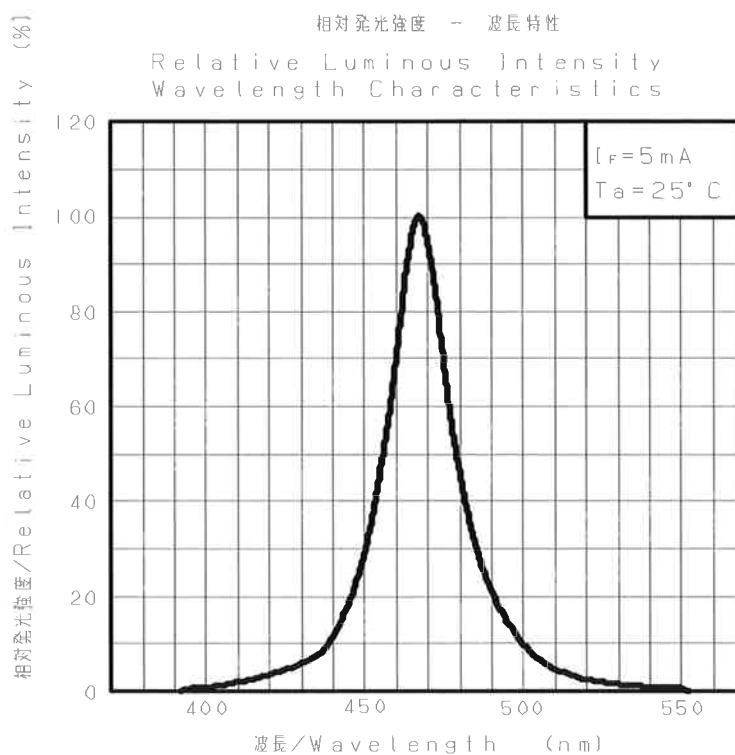


Oct.19.2005

Feb.3.2006

開発仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION

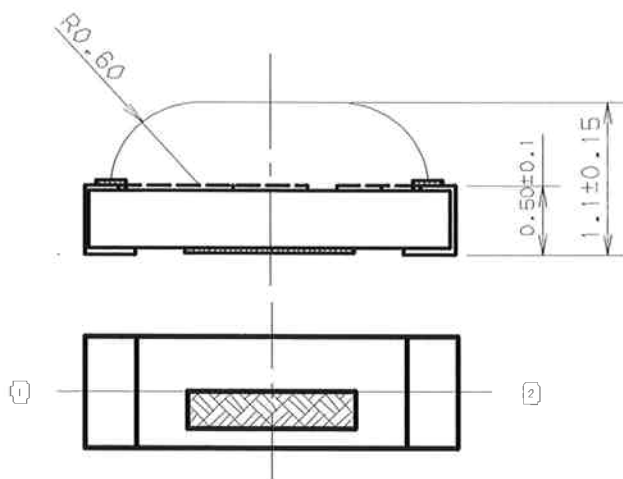
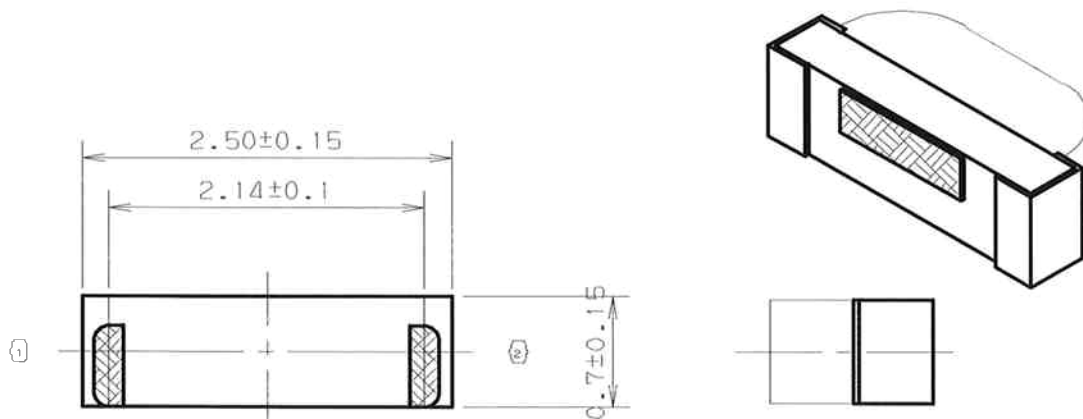
品番 / Product Number L N J 9 2 3 W 8 B R A



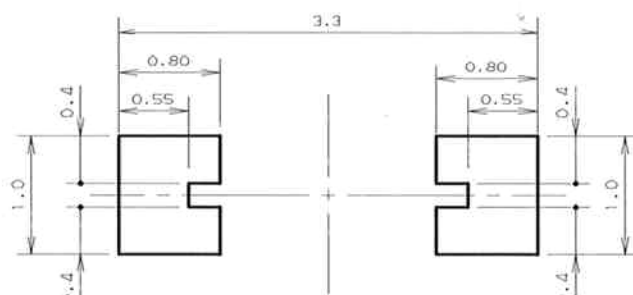
Oct.19.2005

開発仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION (OUTLINE)

品番 / Product Number L N J 9 2 3 W 8 B R A



推奨パターン / Recommended soldering pattern



極性 / (Polarity)



注記 / NOTE

- 1) パッケージ寸法については電極バリを含まない。
- 2) 単位 : mm
- 3) 当製品は、製品背面に端子を有する縦型面実装タイプである為、リフロー半田付けお際、不濡れ等が懸念されます。従いまして、半田の種類を検討ならびに各パーツに対し、適正な半田量を考慮してください。リフロー半田印刷時のスクリーン版厚みは 180 μm ~ 300 μm が目安です。

- 1) Measurement of the package doesn't include electrode projection.
- 2) Unit : mm
- 3) Precaution to soldering
Assembly conditions such like mechanical load in placing LED and also suitable volume and type of solder paste has to be fully investigated.
Recommended thickness of solder stencil is around 180 to 300-micron meters.
Insufficient soldering may occur because of the condition of solder terminal surface which is caused by its unique production process.

Oct.19.2005