

製品規格
PRODUCT STANDARDS

2 1 - 4

L N J 9 2 6 W 8 C R A

種別/TYPE	青色発光ダイオード/Blue Light Emitting Diode																		
用途/APPLICATION	各種表示用/Indicators																		
材質/MATERIAL	InGaN on Sic																		
外形/OUTLINE	附 図/Attached																		
絶対最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>許容損失 Pd</td> <td>パルス順方向電流 ※1 IFP</td> <td>順方向電流 IFDC</td> <td>逆方向電圧 VR</td> <td>動作周囲温度 Topr</td> <td>保存温度 Tstg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">-30 ~ +85</td> <td style="text-align: center;">-40 ~ +100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">mW</td> <td style="text-align: center;">mA</td> <td style="text-align: center;">mA</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">℃</td> <td style="text-align: center;">℃</td> </tr> </table>	許容損失 Pd	パルス順方向電流 ※1 IFP	順方向電流 IFDC	逆方向電圧 VR	動作周囲温度 Topr	保存温度 Tstg	70	70	20	5	-30 ~ +85	-40 ~ +100	mW	mA	mA	V	℃	℃
許容損失 Pd	パルス順方向電流 ※1 IFP	順方向電流 IFDC	逆方向電圧 VR	動作周囲温度 Topr	保存温度 Tstg														
70	70	20	5	-30 ~ +85	-40 ~ +100														
mW	mA	mA	V	℃	℃														
試験条件/Condition	Ta = 25 ± 3℃																		

光学的・電気的特性/Optical Electrical Characteristic

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	VF	IF = 5 mA DC	2.9	2.65	3.15	V
逆方向漏洩電流 Reverse Leakage Current	IR	VR = 5 V			100	μA
光度(軸上)※2 Luminous Intensity	IO	IF = 5 mA DC	11.5	5.0	24.6	mcd
ピーク発光波長 Peak Emission Wavelength	λp	IF = 5 mA DC	465			nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	IF = 5 mA DC	20			nm
ドミナント発光波長※3 Dominant Emission Wavelength	λd	IF = 5 mA DC	470	462	478	nm

※1) ・IFPの条件は、duty 10%, Pulse width 1 ms.

・DC=1 mA 以下及び印加時間 Pulse width 1 ms, Duty 10%未満の特別仕様の場合並びに疑問点に
関しましては、お問い合わせの程お願い申し上げます。

The condition of IFP is duty 10%, pulse width 1 ms.

Please contact the local Panasonic office if you design at low current (below 1mA DC) or pulse current
operation and have any questions.

※2) 光度ランクについて/Rank classification of luminous intensity

Condition	IF=5 mA DC	
Rank	光度/Luminous intensity	単位/Unit
1	5.0 ~ 8.5	mcd
2	8.5 ~ 14.5	
3	14.5 ~ 24.6	

光度(軸上)の測定公差は±20%。
Measurement tolerance is ±20%.

※3) 波長の測定公差±2 nm を各値に対し別途考慮して下さい。

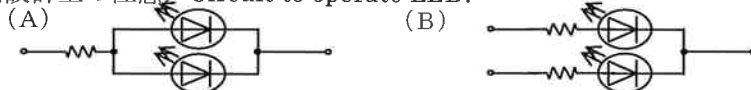
Tolerance of dominant wavelength is ±2 nm

4) 端子材質は銅に Ni/Au メッキ仕上げとします。

Terminal: Plated with gold on copper base.

5) 静電気による製品破壊に御注意下さい。/Be careful of the product destruction by static electricity.

6) 回路設計上の注意/Circuit to operate LED.

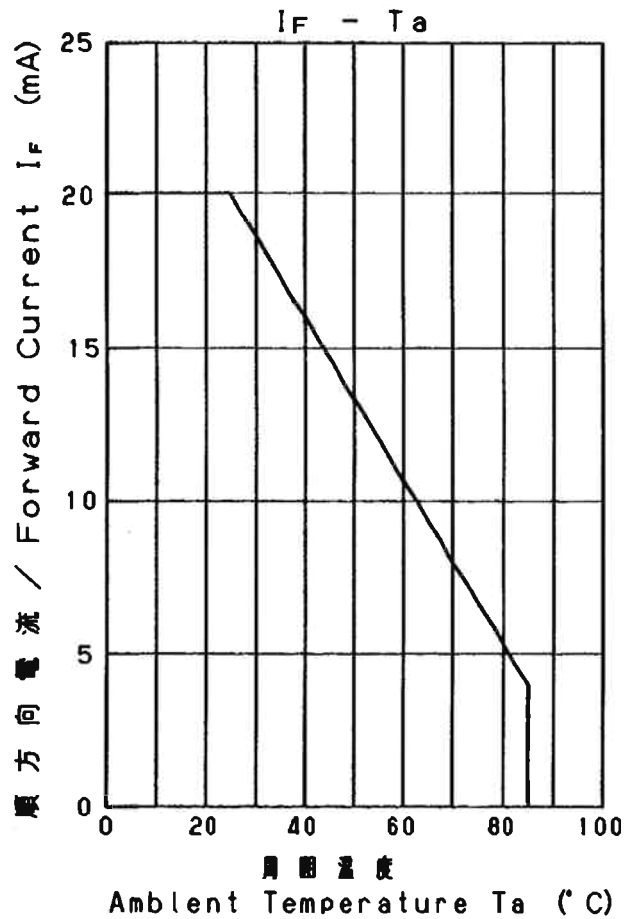
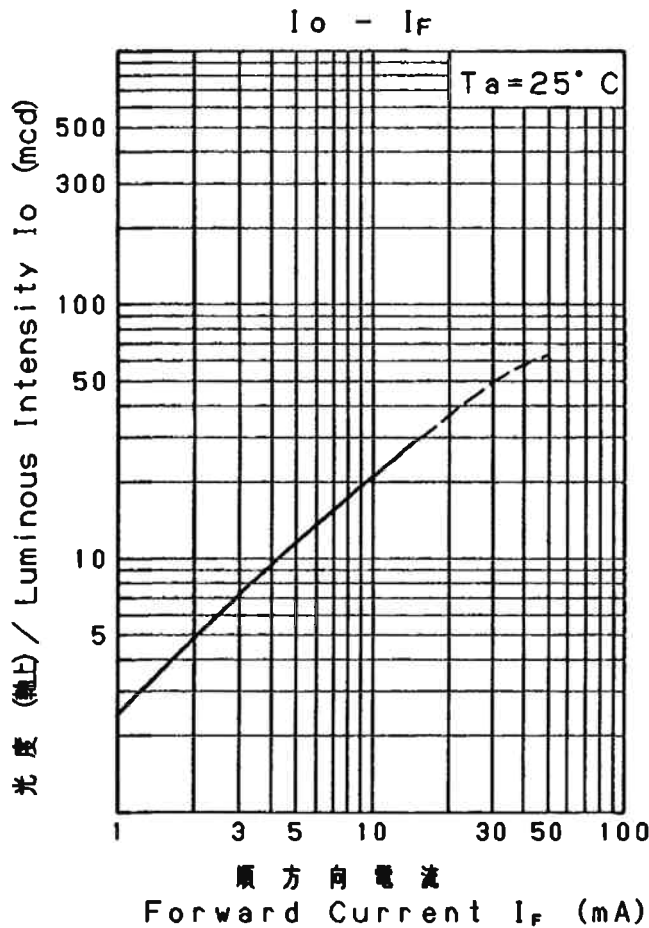
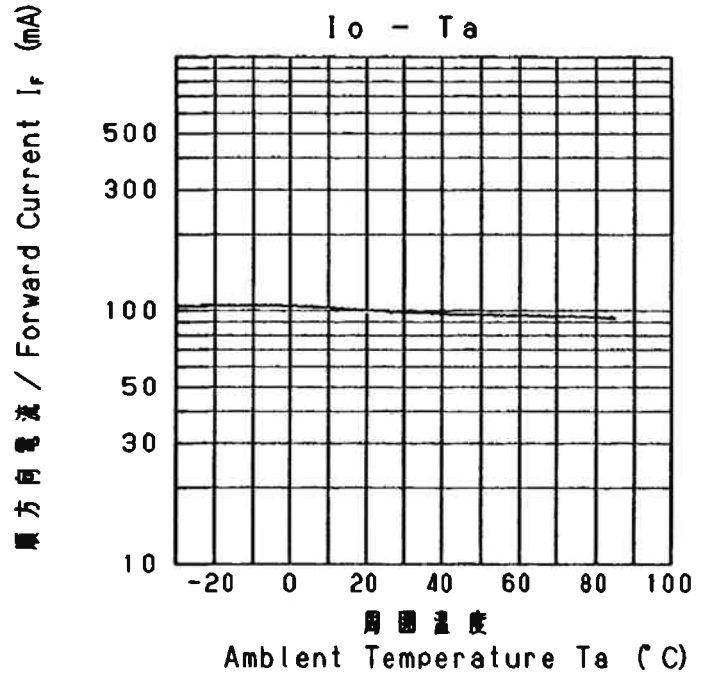
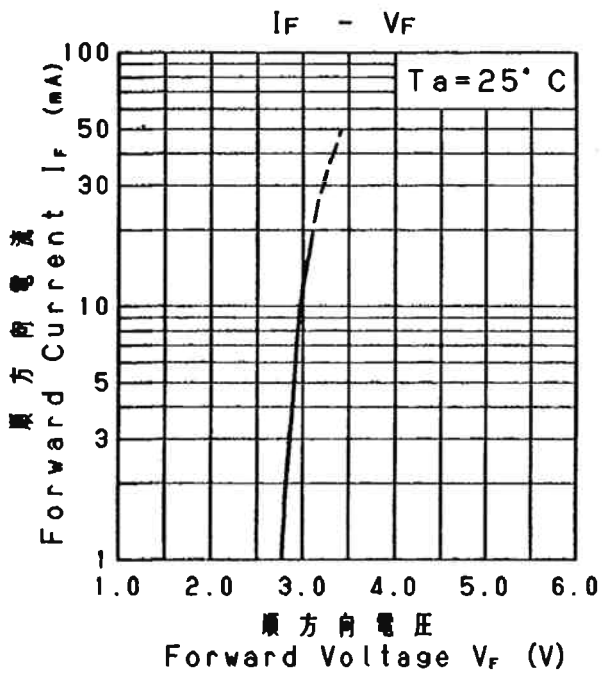


* 上記回路Aについては、VFの影響により光度バラツキが懸念されますので回路Bでの回路設計を推奨致します。

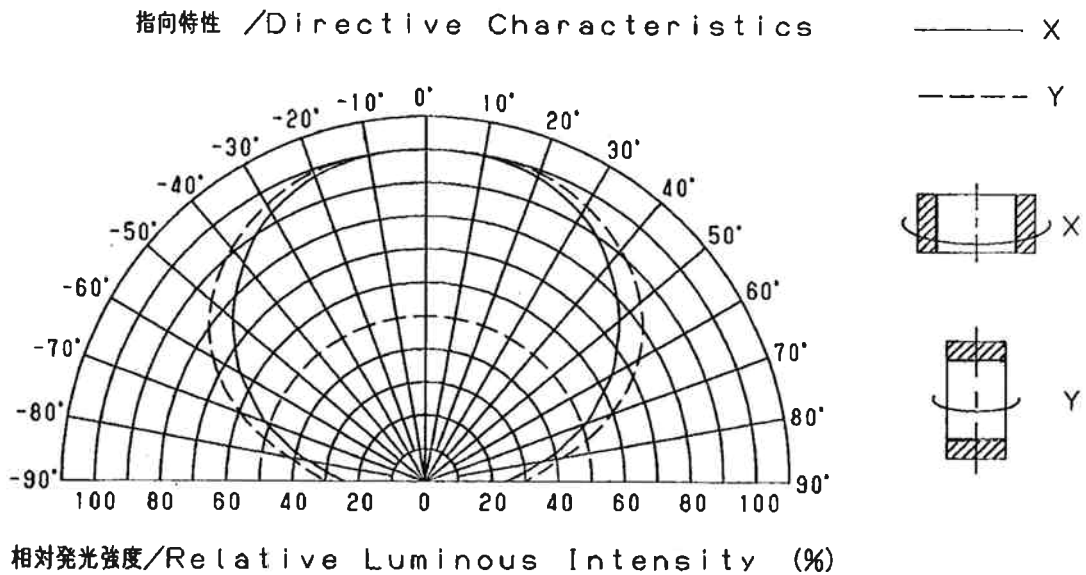
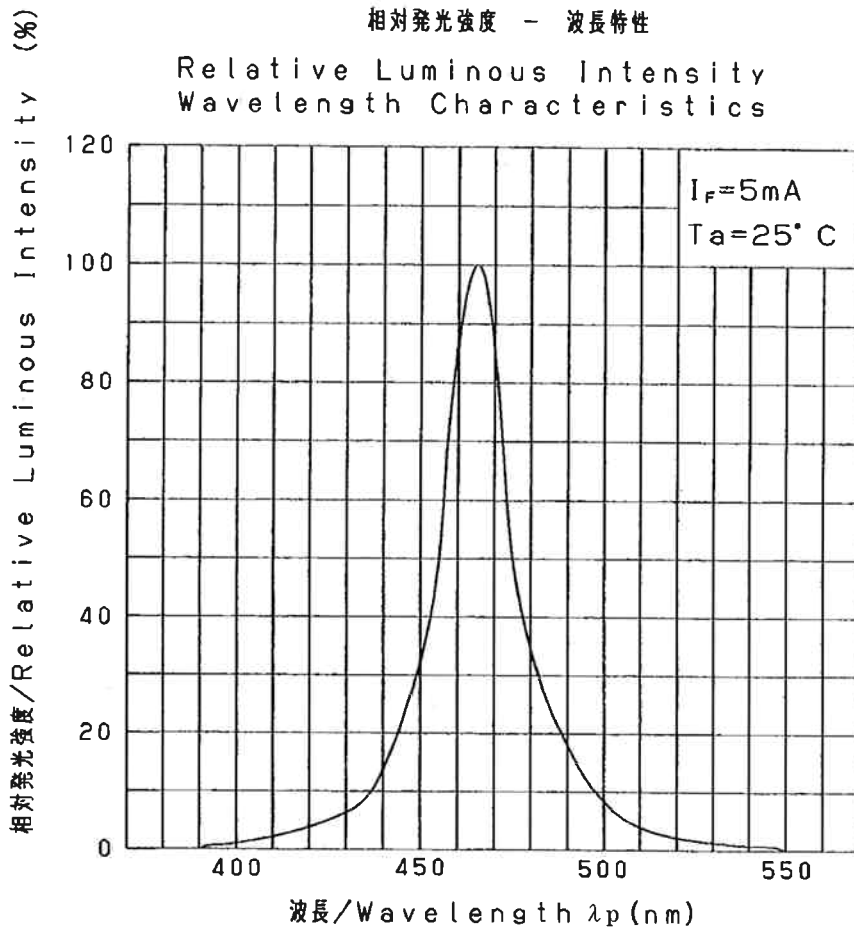
(A) The difference of brightness between the LED could be found due to the VF characteristics of each LED.

(B) Recommended circuit.

Apr 12, 2005

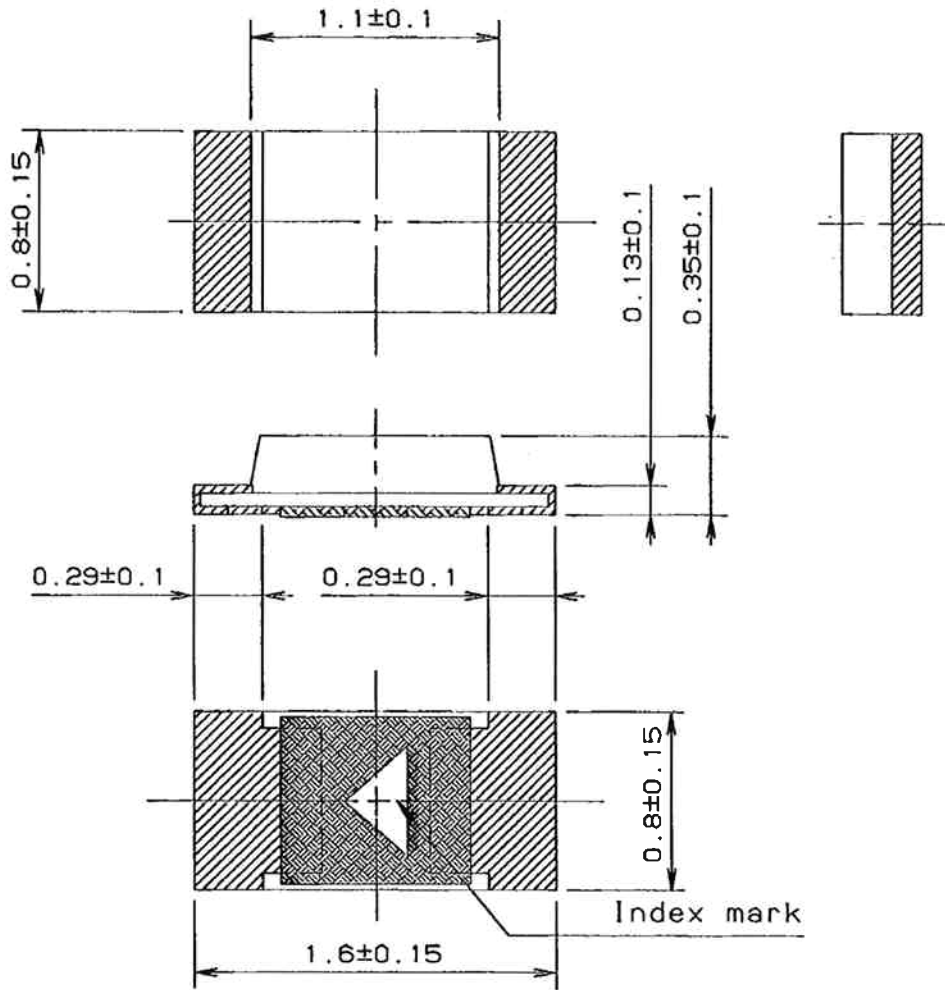


Apr 12, 2005

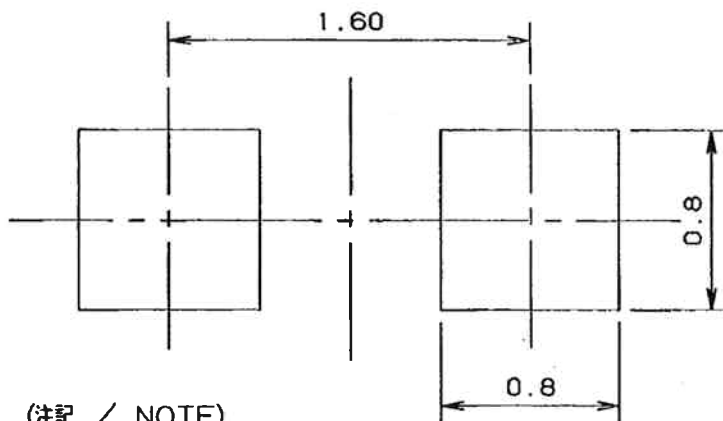


Apr 12, 2005

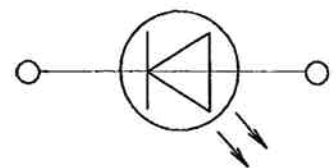
外形図 / Outline



推奨パターン / Recommended land layout



極性 / Polarity



(注記 / NOTE)

1. Measurement of the package doesn't include electrode projection.
2. Unit: mm

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

Apr 12, 2005