

開発仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION  
 品番 / Product Number LNJ326W83RA

種別 / TYPE	グリーン色発光ダイオード / Green Light Emitting Diode					
材質 / MATERIAL	InGaAlP					
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 40 mW	*1 I <sub>FP</sub> パルス順方向電流 40 mA	I <sub>FDC</sub> 順方向電流 15 mA	V <sub>R</sub> 逆方向電圧 4 V	T <sub>opr</sub> 動作周囲温度 -30~+85 °C	T <sub>stg</sub> 保存温度 -40~+100 °C
試験条件 / CONDITION	T <sub>a</sub> = 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 Type	許容値 / Limit		単位 Unit
				Min.	Max.	
順方向電圧降下 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 10 mA DC	2.05		2.5	V
逆方向漏洩電流 Reverse leakage Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 4 V			100	μA
光度(軸上) *2 Luminous Intensity	I <sub>O</sub>	I <sub>F</sub> = 10 mA DC	17	10.2		mcd
ピーク発光波長 Peak Emission Wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> = 10 mA DC	575			nm
ドミナント発光波長 Dominant Wavelength *3	λ <sub>d</sub>	I <sub>F</sub> = 10 mA DC	572	567	575	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I <sub>F</sub> = 10 mA DC	15			nm

\*1 I<sub>FP</sub>の条件は、デューティ比 10%、パルス幅 1 ms。  
 The condition of pulse current I<sub>FP</sub> 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 %

\*2 光度ランクについて  
 Rank classification of luminous intensity.

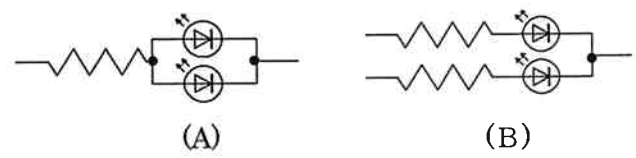
	I <sub>F</sub> =10mA
2 ランク	10.2~17.3
3 ランク	17.3~29.4
4 ランク	29.4~50.0
Unit	mcd

測定公差 : ±20%      Measurement tolerance : ±20%

\*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.

【注意/Note】

- (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.
- (2) 回路設計上の注意 / Circuit to operate LED.



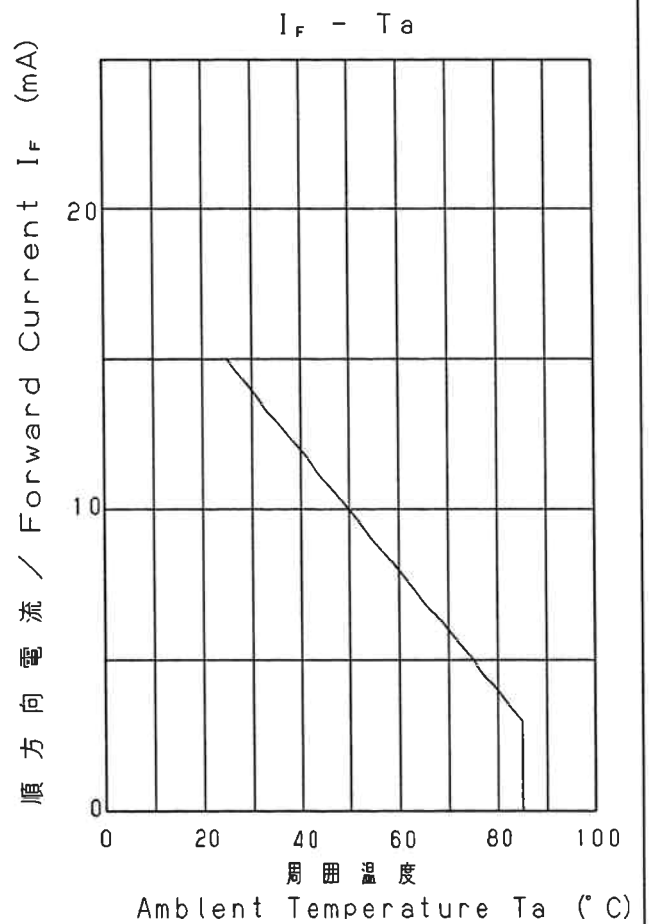
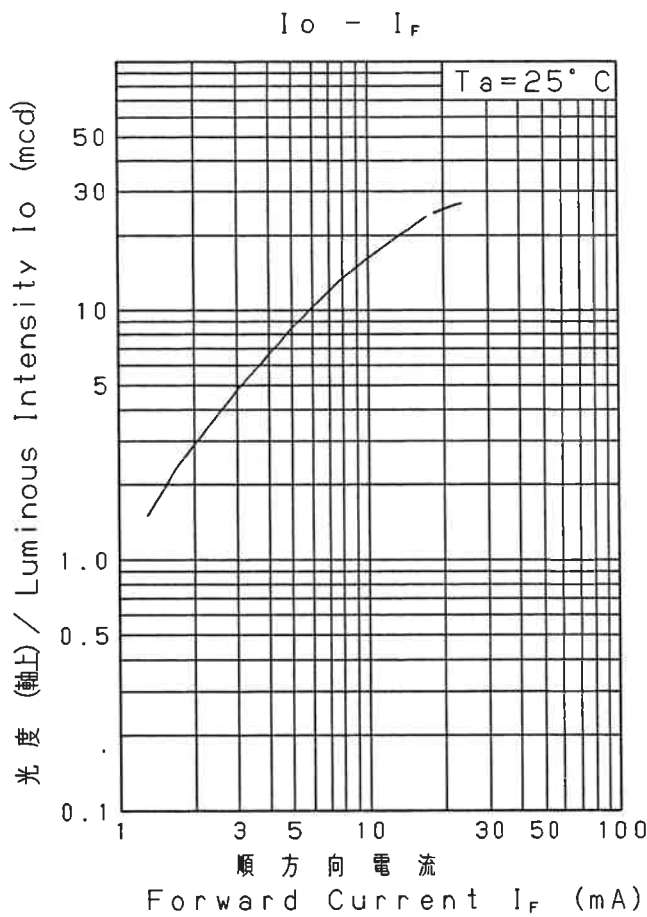
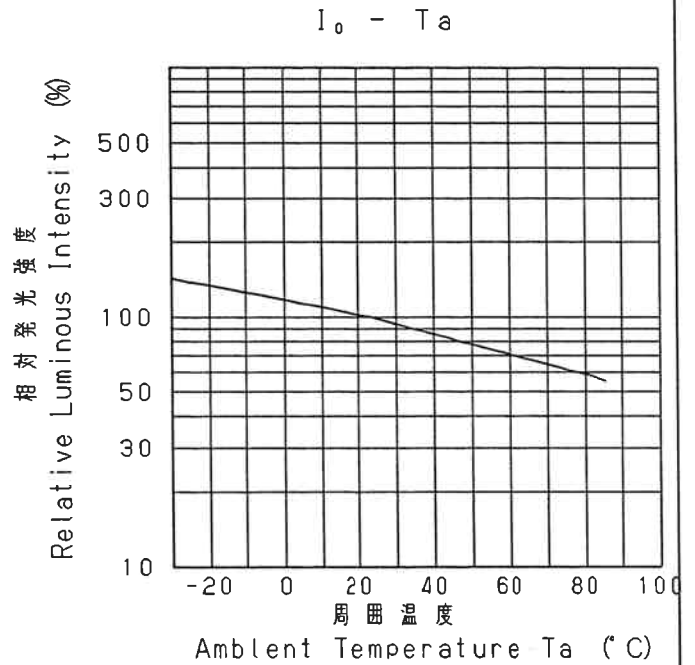
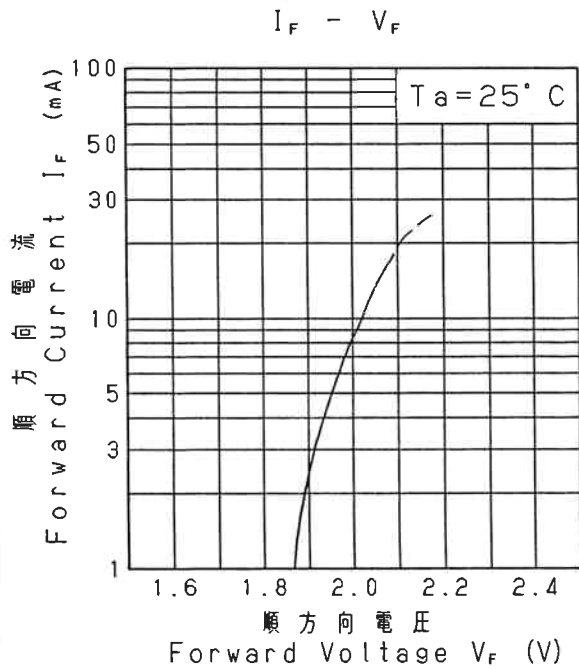
(A)の回路についてはV<sub>F</sub>の影響により光度バラツキが懸念されますので(B)の回路を推奨致します。

(A)The difference of brightness between the LED could be found due to the V<sub>F</sub> characteristics of each LED.  
 (B) Recommended circuit.

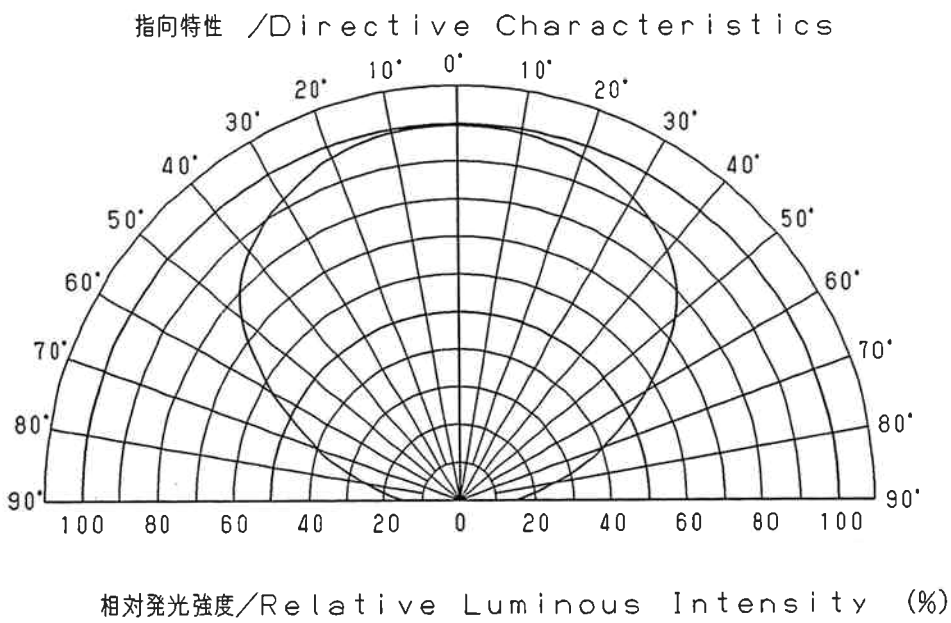
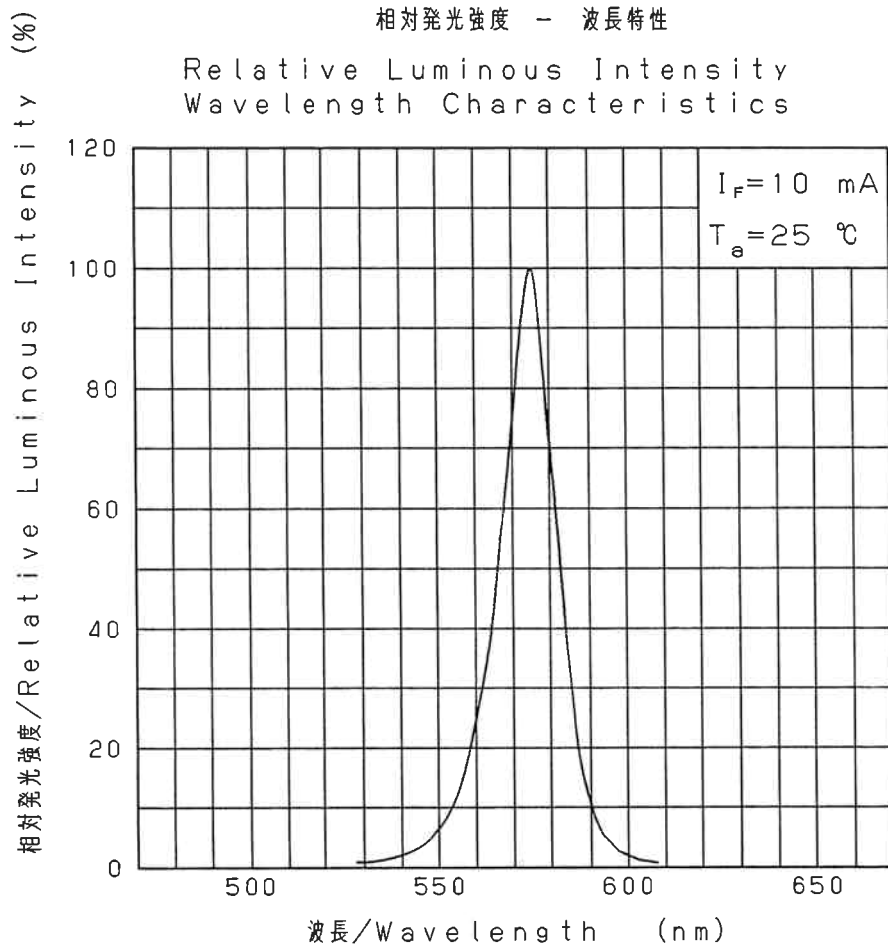
May.21.2005			
-------------	--	--	--

開發仕様 / Development Specification

品番 / Product Number: LNJ326W83RA



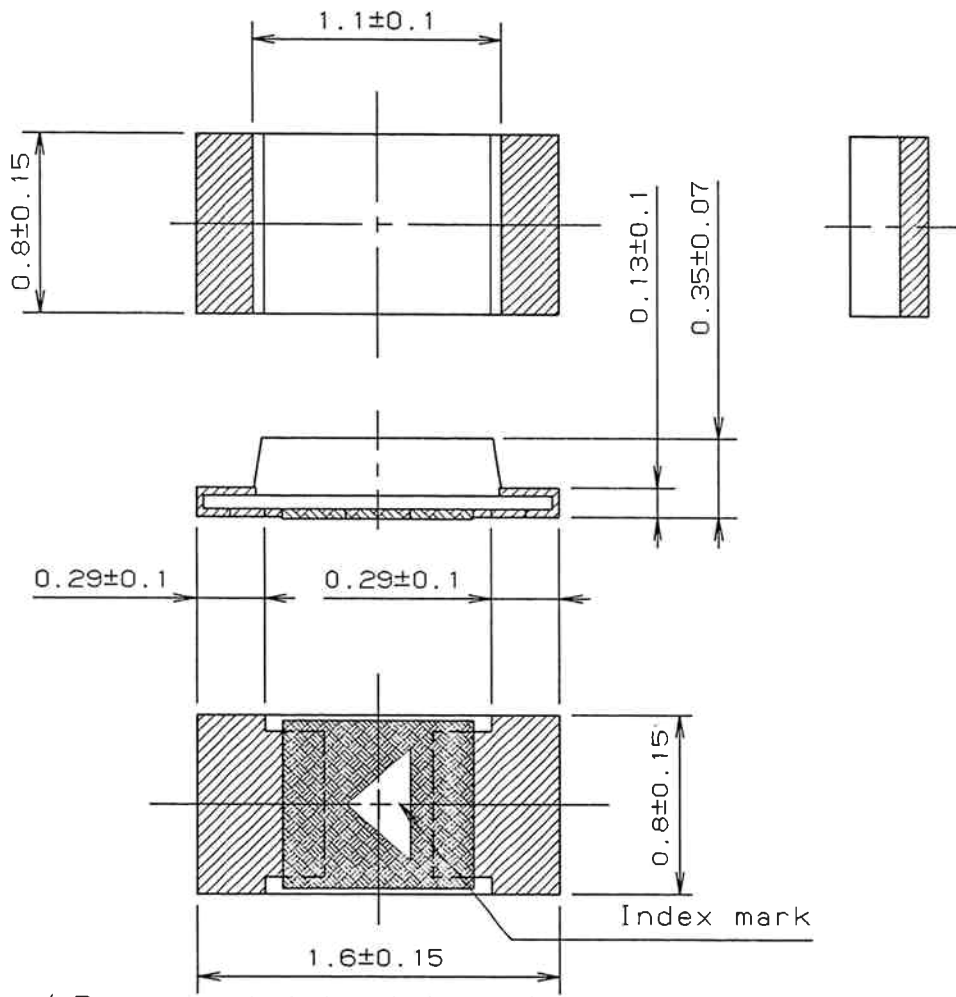
May. 21, 2005



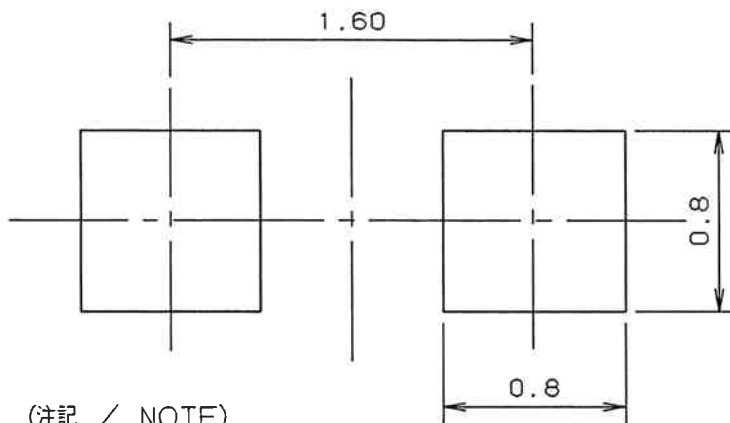
May. 21, 2005

開発仕様 / Development Specification  
(OUTLINE)

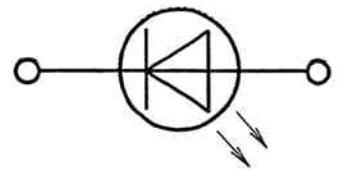
品番 / Product Number: LNJ326W83RA



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

May, 21, 2005