

開発仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION
 品番 / Product Number L N J 8 2 6 W 8 3 R A

種別 / TYPE	オレンジ色発光ダイオード / Orange 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 45 mW	*1 I _{FP} パルス順方向電流 60 mA	I _{FDC} 順方向電流 20 mA	V _R 逆方向電圧 4 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	1.9		2.1	V
逆方向漏洩電流 Reverse leakage Current	I _R	V _R = 4 V			100	μA
光度(軸上) *2 Luminous Intensity	I _O	I _F = 5 mA · DC	19	11.5	47.3	mcd
ドミナント発光波長 Dominant Wavelength *3	λ _d	I _F = 5 mA · DC	620	615	627	nm
ピーク発光波長 Peak Emission Wavelength	λ _p	I _F = 5 mA · DC	630			nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I _F = 5 mA · DC	13			nm

*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 %

*2 光度ランクについて

Rank classification of luminous intensity.

	I _F =5mA
1 ランク	11.5~18.5
2 ランク	18.5~29.5
3 ランク	29.5~47.3
Unit	mcd

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

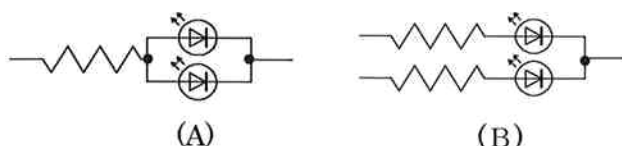
*3. 波長の測定誤差 ± 3 nm を各値に対し別途考慮して下さい。

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.

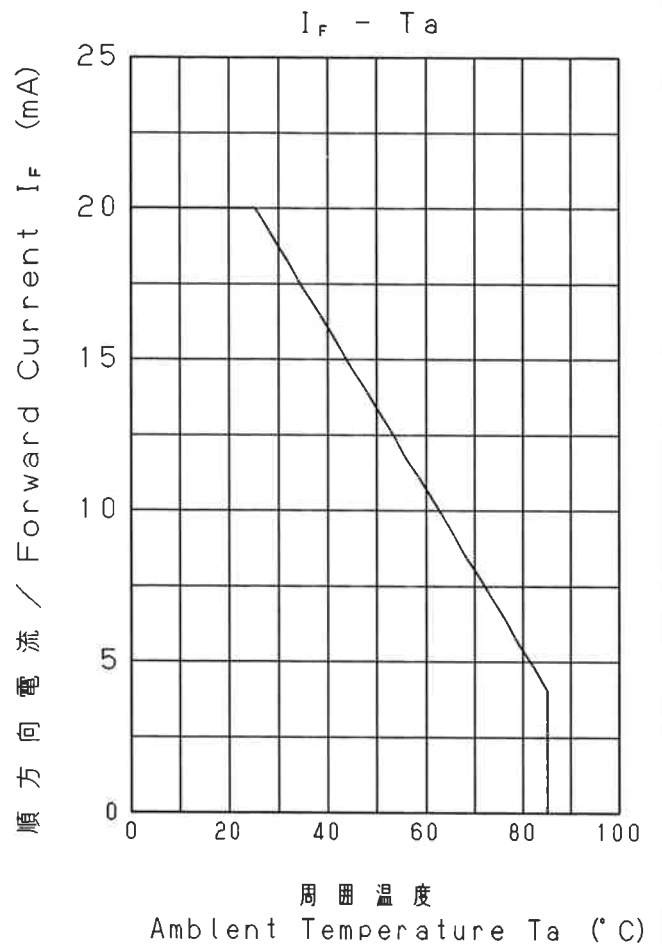
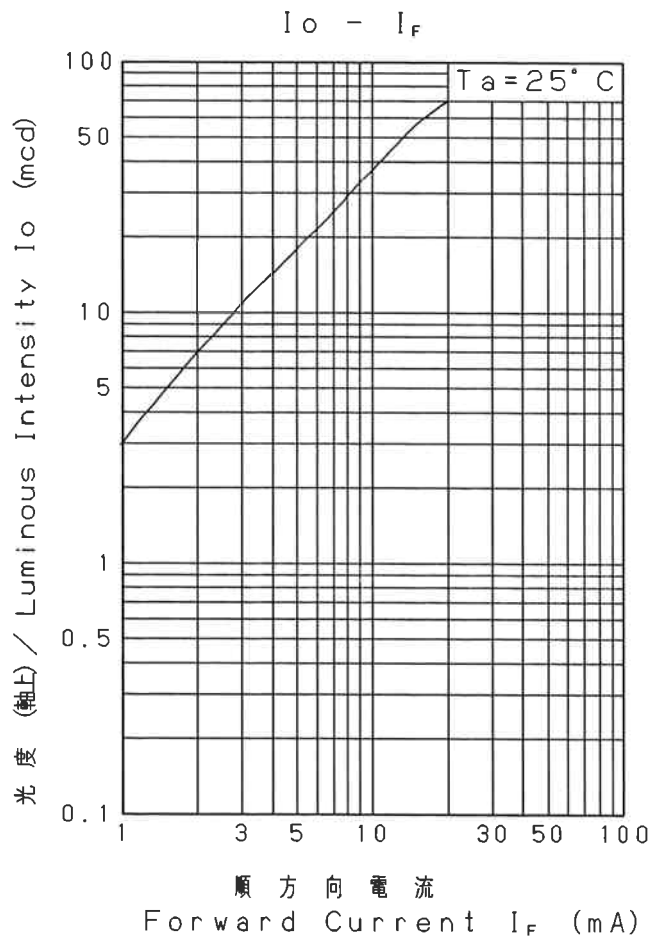
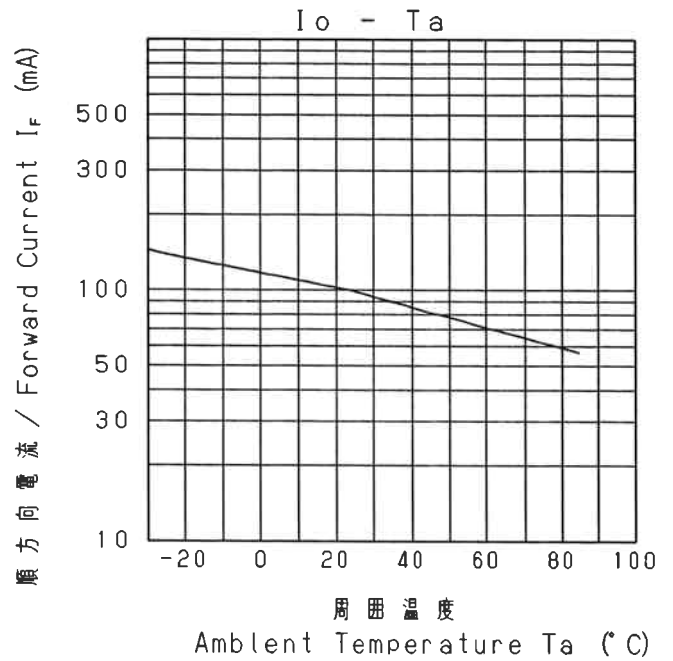
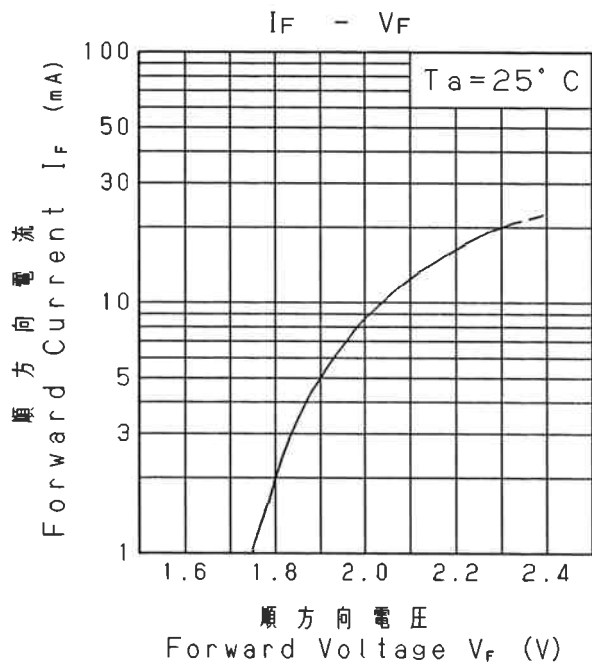
(2) 回路設計上の注意 / Circuit to operate LED.



(A)の回路については V_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.

May.21.2005



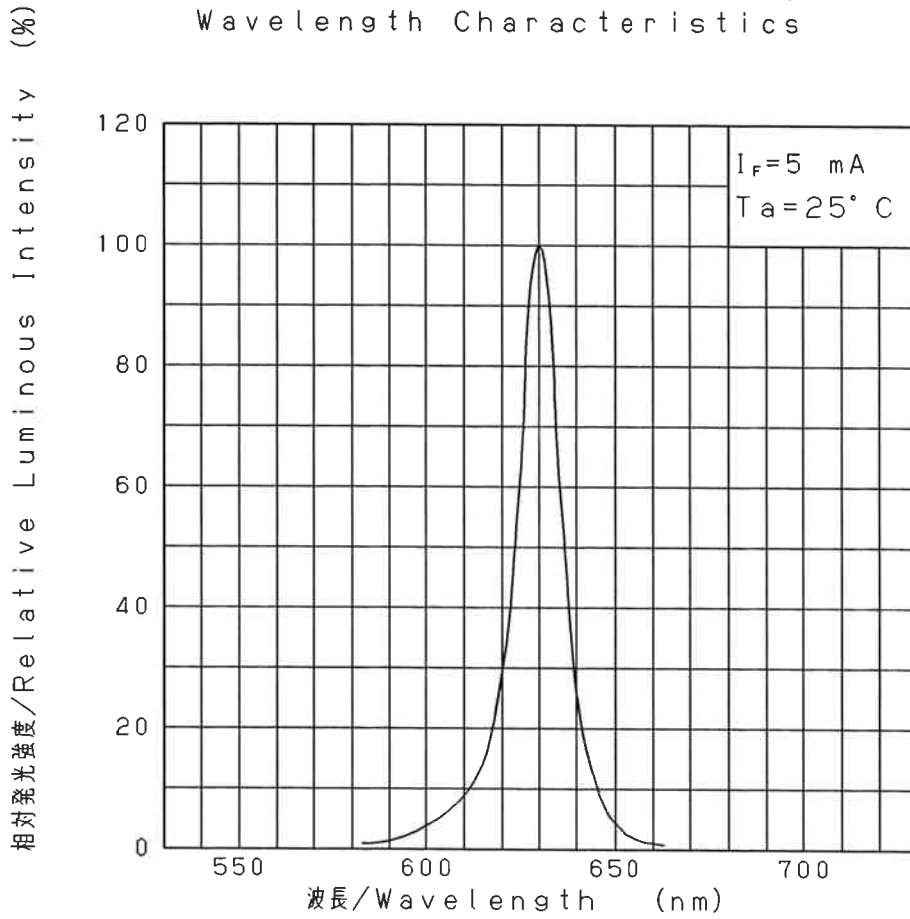
Apr. 22, 2005

開発仕様 / Development Specification

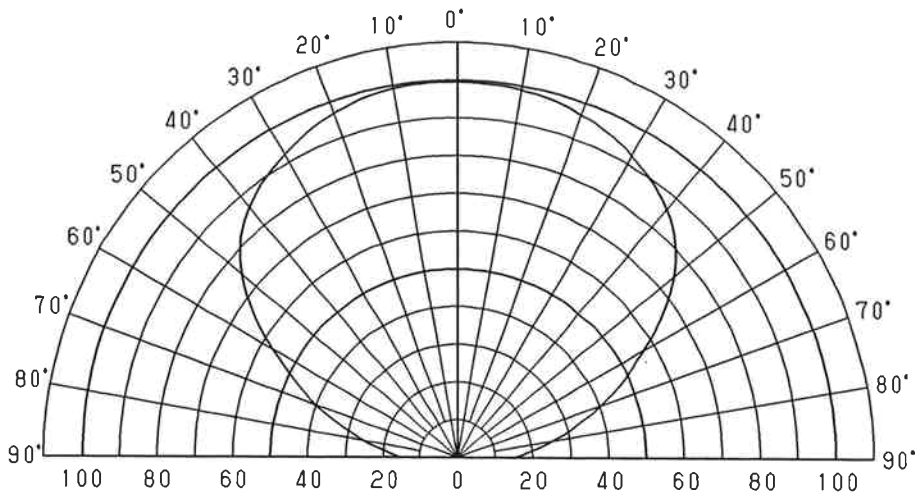
品番 / LNJ826W83RA

相对発光強度 - 波長特性

Relative Luminous Intensity
Wavelength Characteristics



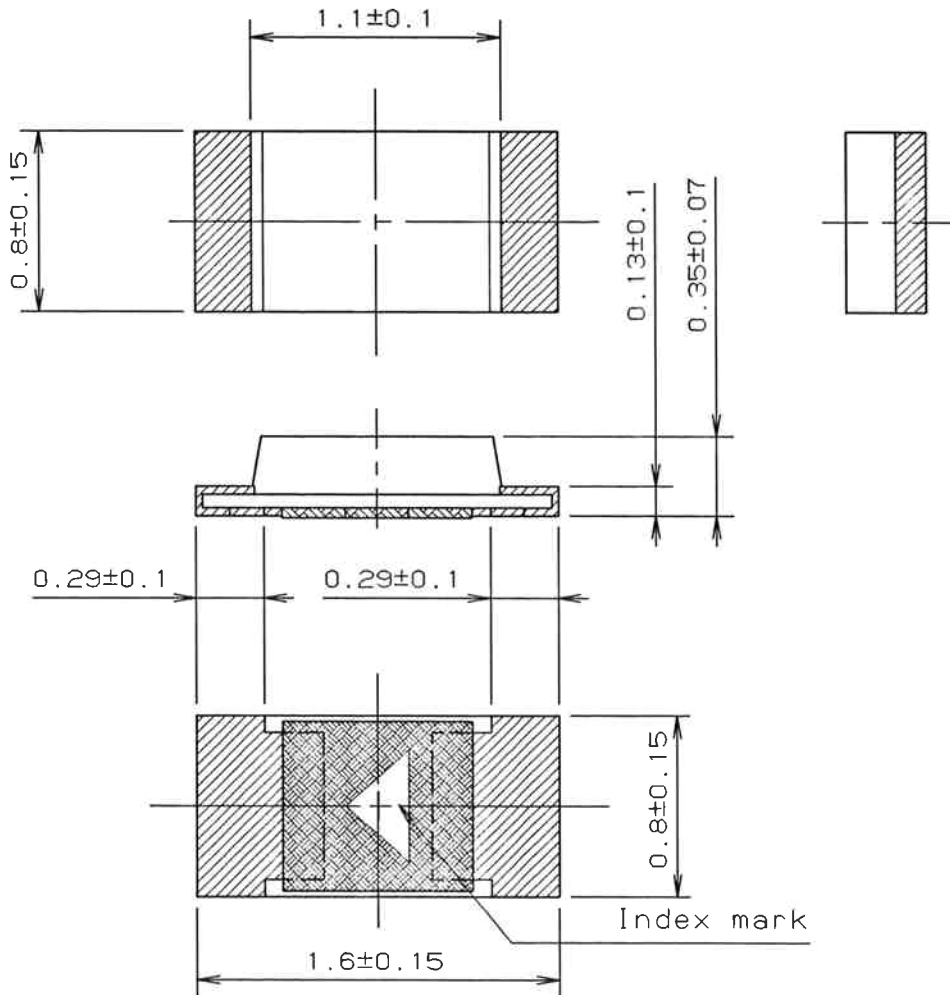
指向特性 / Directive Characteristics



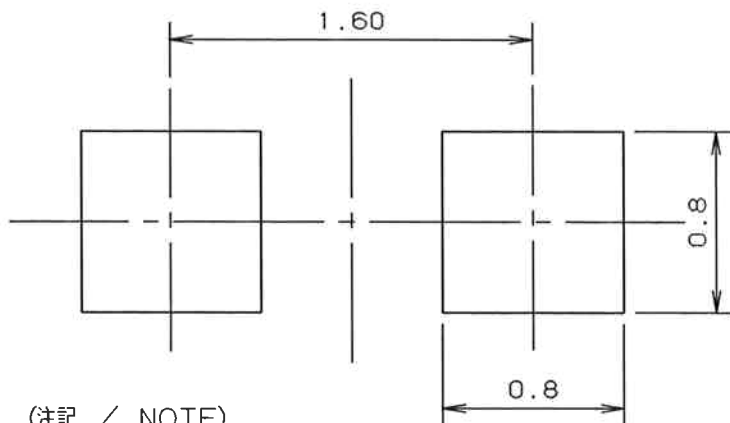
May, 21, 2005

開発仕様 / Development Specification
(OUTLINE)

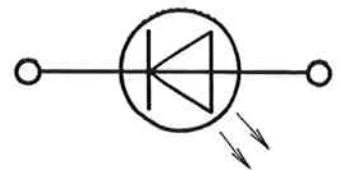
P/N:LNJ826W83RA



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