

開発仕様 / Development Specification

品番 / Product Number : LNJ026X8BRA1

種別 / TYPE	白色発光ダイオード / White Light Emitting Diode					
材質 / MATERIAL	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 40 mW	*1 I_{FP} パルス順方向電流 40 mA	I_{FDC} 順方向電流 10 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	$T_a = 25 \pm 3^\circ C$					

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_F	$I_F = 5 \text{ mA DC}$	3.1		3.7	V
逆方向漏洩電流 Reverse leakage Current	I_R	$V_R = 5 \text{ V}$			10	μA
光度(軸上) *2 Luminous Intensity	I_O	$I_F = 5 \text{ mA DC}$	80	36	170	mcd
色度 *3 Chromaticity coordinates	x	$I_F = 5 \text{ mA DC}$	—	0.250	0.330	—
	y	$I_F = 5 \text{ mA DC}$	—	0.226	0.359	—

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. 半田付け条件 取扱い上の注意をご参照下さい。
Soldering conditions. Refer to Handling note.* 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 %

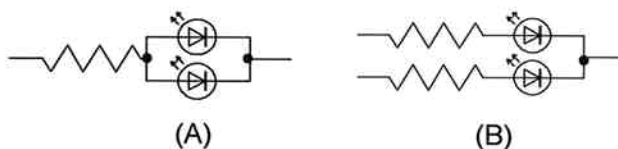
*2 光度ランクについて

Classification of luminous intensity.

	$I_F=5\text{mA}$
1 ランク	36~60
2 ランク	60~100
3 ランク	100~170
Unit	mcd

測定公差 : $\pm 20\%$ Measurement tolerance : $\pm 20\%$

【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.

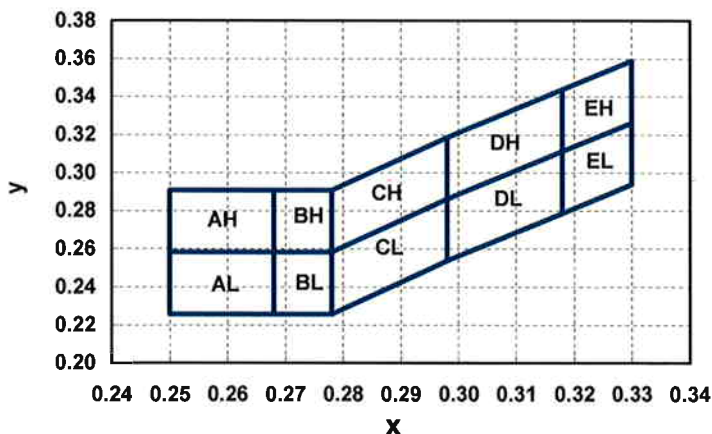
(B) Recommended circuit.

Jun.28.2005

開発仕様 / Development Specification

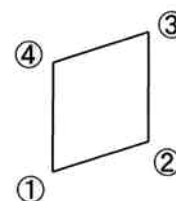
品番 / Product Number : LNJ026X8BRA1

*3 色度ランク分類 / Rank classification of Chromaticity
(I_F = 5 mA)



		①	②	③	④
AH	x	0.250	0.268	0.268	0.250
	y	0.259	0.259	0.291	0.291
BH	x	0.268	0.278	0.278	0.268
	y	0.259	0.259	0.291	0.291
CH	x	0.278	0.298	0.298	0.278
	y	0.259	0.286	0.319	0.291
DH	x	0.298	0.318	0.318	0.298
	y	0.286	0.312	0.344	0.319
EH	x	0.318	0.330	0.330	0.318
	y	0.312	0.327	0.359	0.344
AL	x	0.250	0.268	0.268	0.250
	y	0.226	0.226	0.259	0.259
BL	x	0.268	0.278	0.278	0.268
	y	0.226	0.226	0.259	0.259
CL	x	0.278	0.298	0.298	0.278
	y	0.226	0.254	0.286	0.259
DL	x	0.298	0.318	0.318	0.298
	y	0.254	0.279	0.312	0.286
EL	x	0.318	0.330	0.330	0.318
	y	0.279	0.294	0.327	0.312

色度座標 No.
Chromaticity coordinates number.



- * 動作電流値により色度の変化が生じますのでご使用に際しては充分ご確認ください。
Change of chromaticity is caused by operating current, so be careful when handling it.
- * 上記座標を結ぶ範囲内を色度ランクと呼ぶことと致します。
We call the area which is composed by the above points rank of chromaticity.
- * 上記ランク規格に従って分類を行います。同一リール内の混入はないものと致します。
We classify the LEDs according to the above rank. Rank can not be mixed within a reel.

ランク呼称
Indication of rank

AL 1

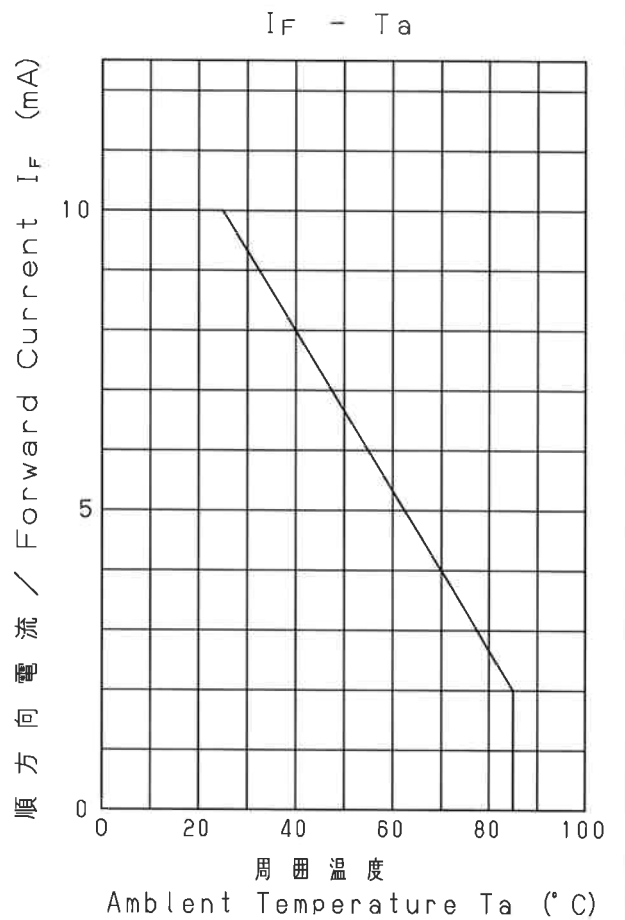
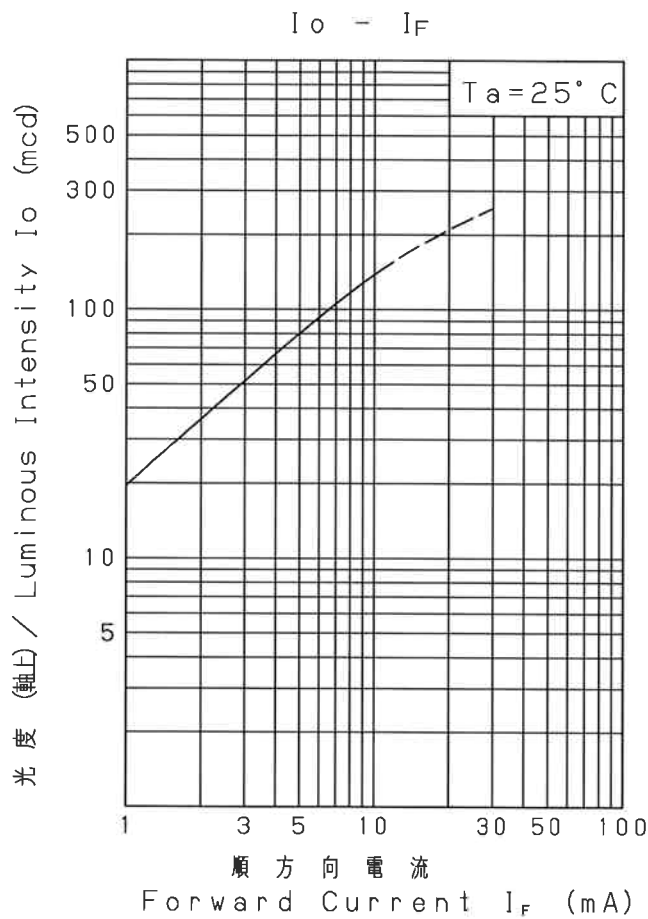
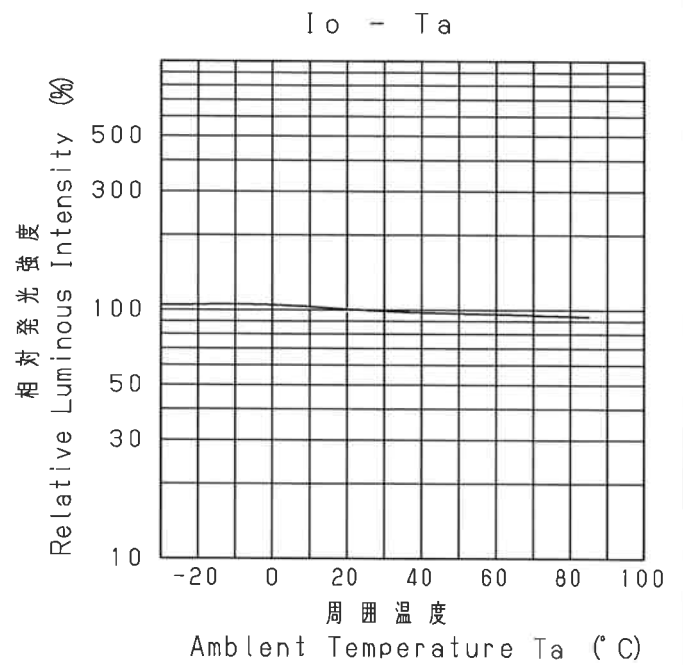
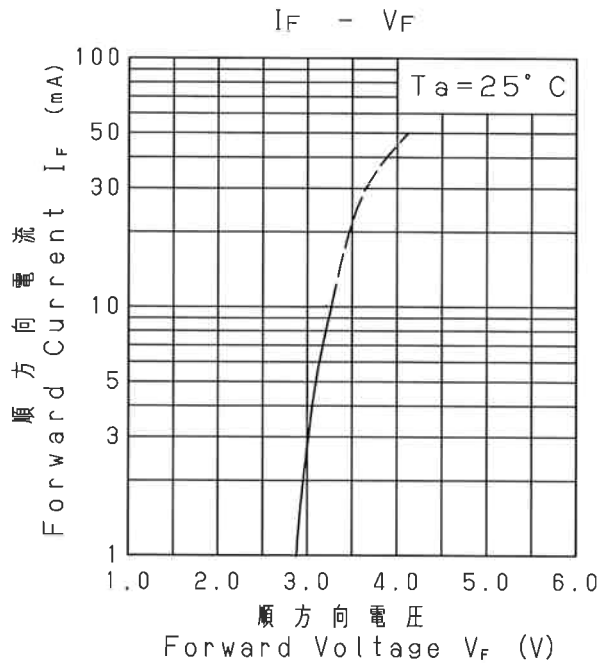
光度ランク (1 ランク) / Rank of luminous intensity.
色度ランク (A L ランク) / Rank of Chromaticity

- * 色度測定公差 : ±0.02 を考慮下さい。
Tolerance of chromaticity is ±0.02.

Jun.28.2005			

開發仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION

品番/Product Number : LNJ026X8BRA1

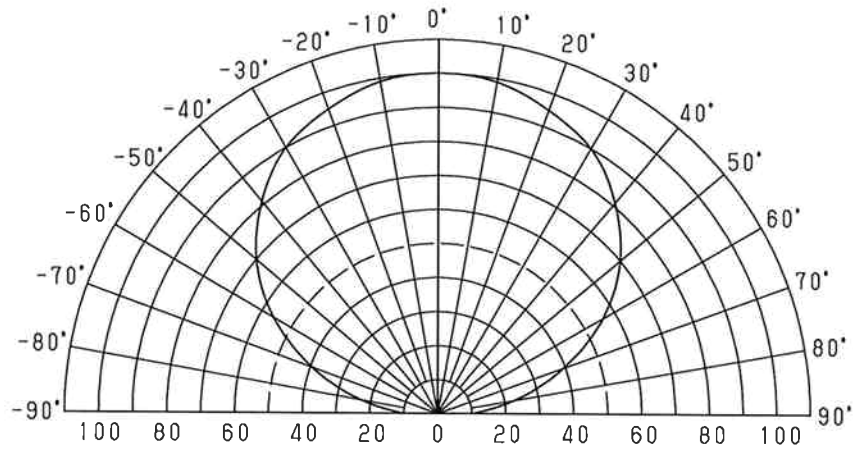
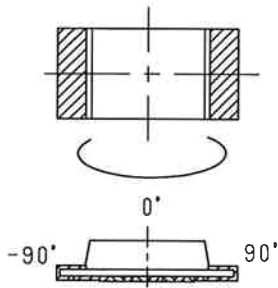


Jun.28.2005

開發仕様 / DEVELOPMENT SPECIFICATION

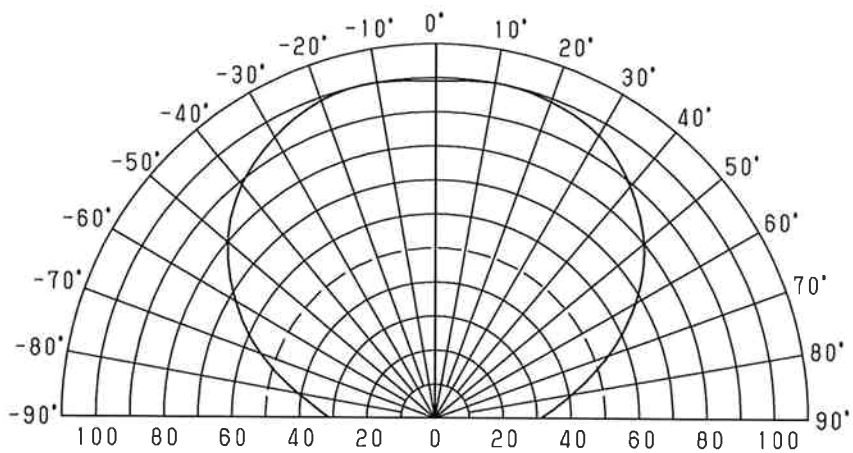
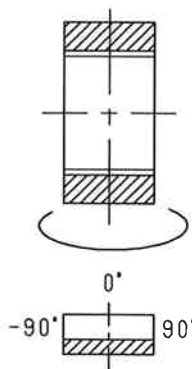
品番/Product Number : LNJ026X8BRA1

指向特性 / Directive Characteristics



相对発光強度
Relative Luminous Intensity (%)

指向特性 / Directive Characteristics

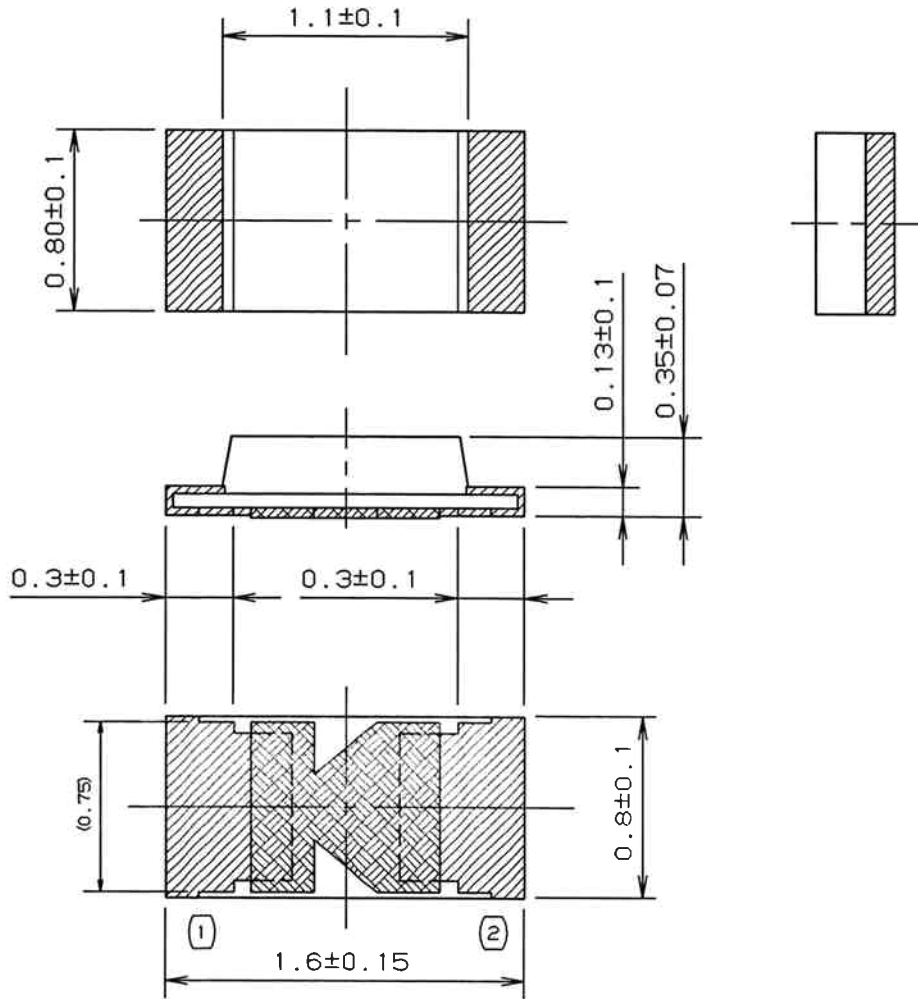


相对発光強度
Relative Luminous Intensity (%)

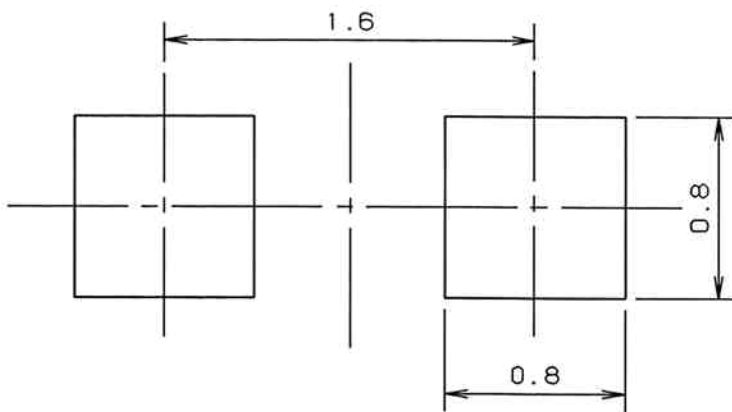
Jun.28.2005

開発仕様/DEVELOPMENT SPECIFICATION

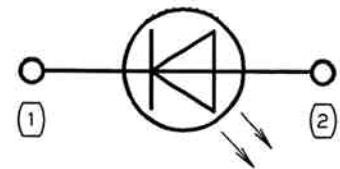
品番/Product Number : LNJ026X8BRA1



推奨パターン / Recommended land layout



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

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

Jun. 28. 2005			