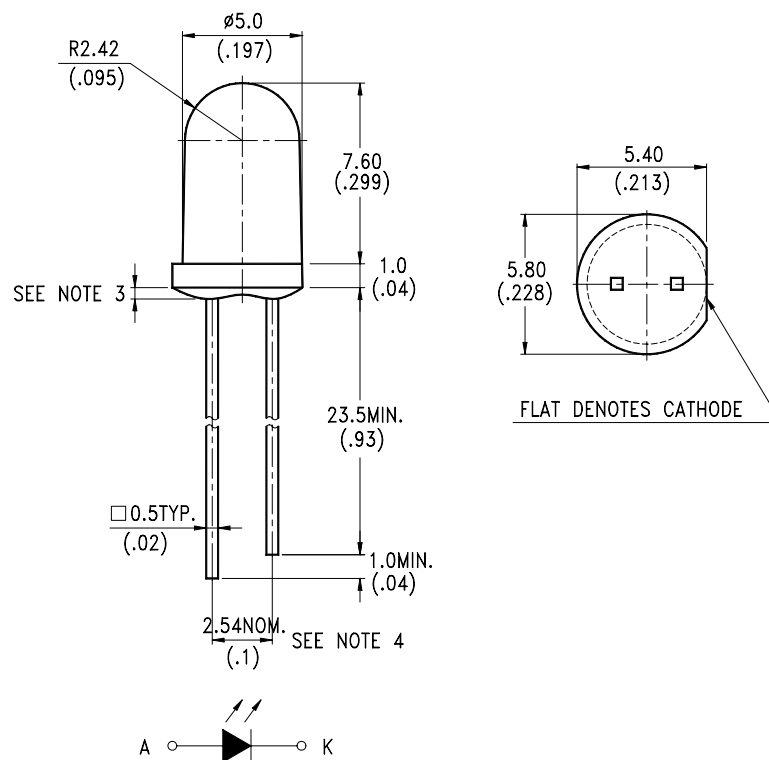


**FEATURES**

- \* SPECIAL FOR HIGH CURRENT AND LOW FORWARD VOLTAGE
- \* HIGH POWER
- \* AVAILABLE FOR PULSE OPERATING
- \* WIDE VIEWING ANGLE

**PACKAGE DIMENSIONS****NOTES:**

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.25\text{mm}$  (.010") unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.5mm (.059") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice.



# LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION.

Property of Lite-On Only

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation	150	mW
Peak Forward Current (300pps, 10 $\mu$ s pulse)	2	A
Continuous Forward Current	100	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-40 to + 85	
Storage Temperature Range	-55 to + 100	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260 for 5 Seconds	

## ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION	BIN GRADE
Aperture Radiant Incidence	Ee	1.12			mW/cm <sup>2</sup>	I <sub>F</sub> = 20mA	BIN D
Radiant Intensity	I <sub>E</sub>	8.42			mW/sr	I <sub>F</sub> = 20mA	BIN D
Peak Emission Wavelength	P		940		nm	I <sub>F</sub> = 20mA	
Spectral Line Half-Width			50		nm	I <sub>F</sub> = 20mA	
Forward Voltage	V <sub>F</sub>		1.25	1.6	V	I <sub>F</sub> = 50mA	
Forward Voltage	V <sub>F</sub>		1.85	2.3	V	I <sub>F</sub> = 500mA	
Reverse Current	I <sub>R</sub>			100	$\mu$ A	V <sub>R</sub> = 5V	
Viewing Angle (See FIG.6)	2 1/2		50		deg.		

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25 Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

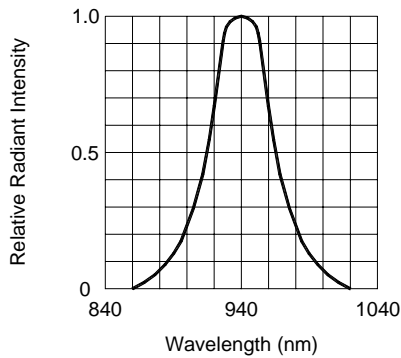


FIG.1 SPECTRAL DISTRIBUTION

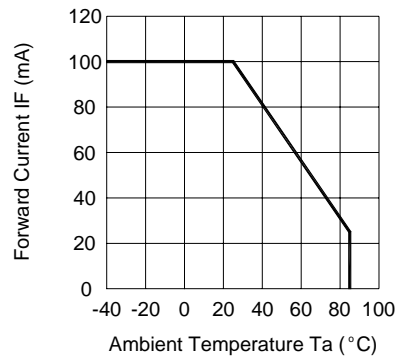


FIG.2 FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

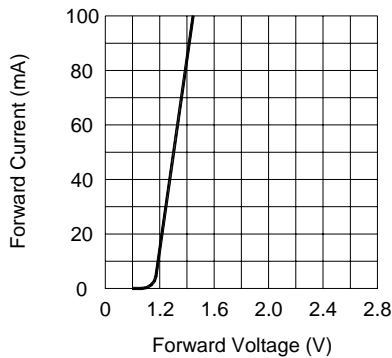


FIG.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

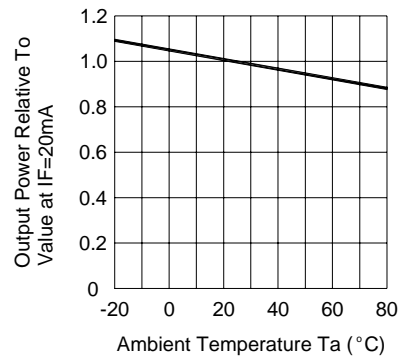


FIG.4 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

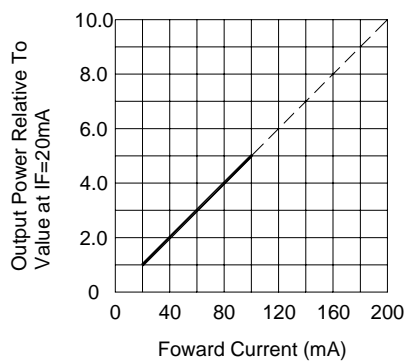


FIG.5 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

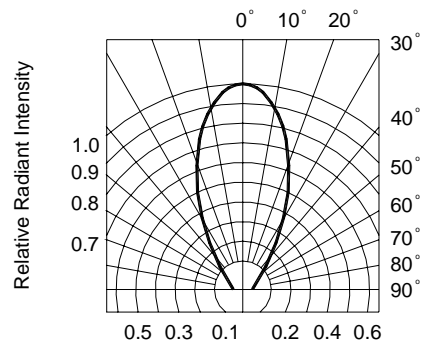


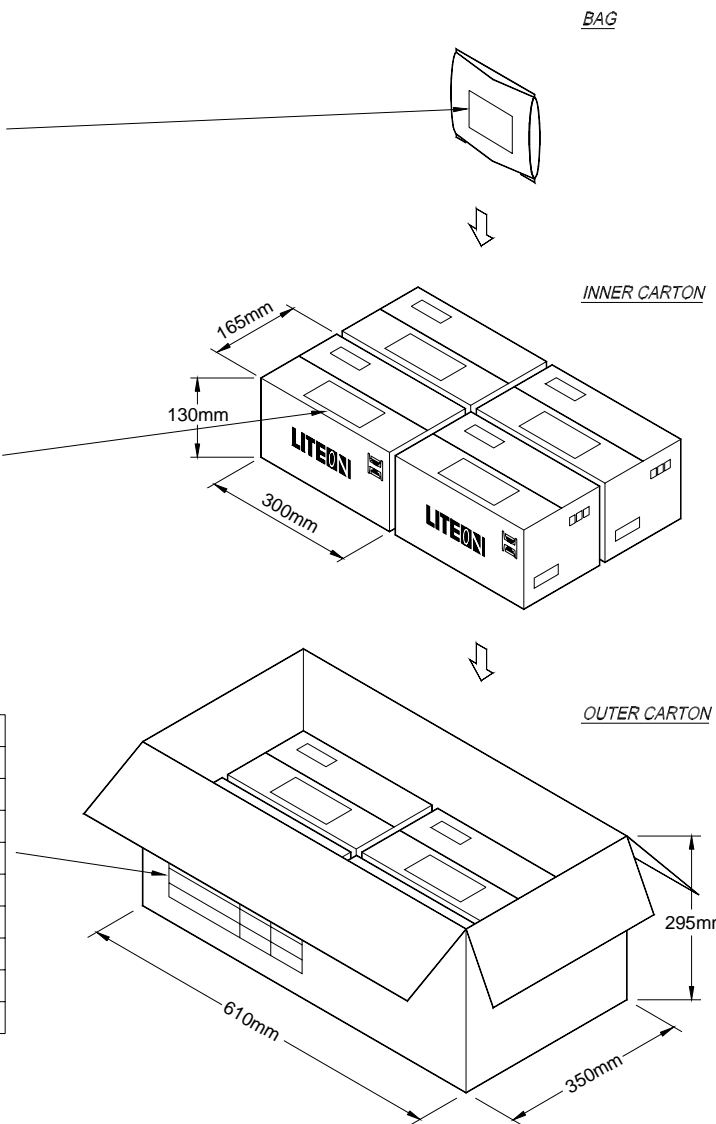
FIG.6 RADIATION DIAGRAM

### PACKING

<b>LITEON</b>	
LITE-ON TECHNOLOGY CORP.	
CUSTOMER:	_____
DEVICE TYPE:	LTE-3271B
BIN GRADE:	_____
LOT NO.:	_____
Q'TY:	_____
RMK:	_____

CUSTOMER	:	_____
CUSTOMER P/N:	:	_____
DEVICE TYPE	:	LTE-3271B
BIN	:	_____
COLOR RANK	:	_____
QUANTITY	:	_____
Q. C STAMP	:	_____

DIVICE NO.	BIN	QUANTITY
LTE-3271B		
Q.C STAMP		



Bag volume (pcs / Bag)	Inner carton volume (Bag / carton)	Outer carton volume (Box / Carton)	Total volume (pcs/outer carton)
1000	8	8	64000

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А