

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
WP7083ZGD/G	Green (InGaN)	Green Diffused	1900	2700	60°

Notes:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 of the optical peak value.
2. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ_{peak}	Peak Wavelength	Green	520		nm	I _F =20mA
λ_D [1]	Dominant Wavelength	Green	525		nm	I _F =20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Half-width	Green	35		nm	I _F =20mA
C	Capacitance	Green	100		pF	V _F =0V;f=1MHz
V _F [2]	Forward Voltage	Green	3.2	4	V	I _F =20mA
I _R	Reverse Current	Green		50	uA	V _R = 5V

Notes:

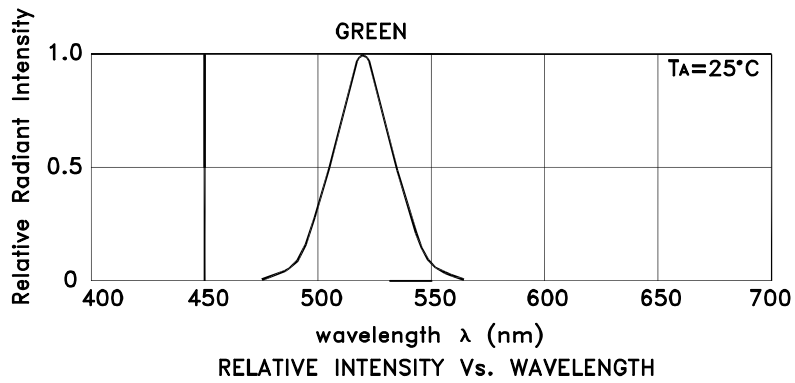
- 1.Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Green	Units
Power dissipation	120	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	100	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating/Storage Temperature	-40°C To +85°C	
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 3 Seconds	
Lead Solder Temperature [3]	260°C For 5 Seconds	

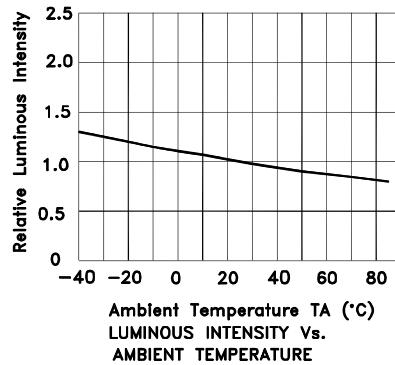
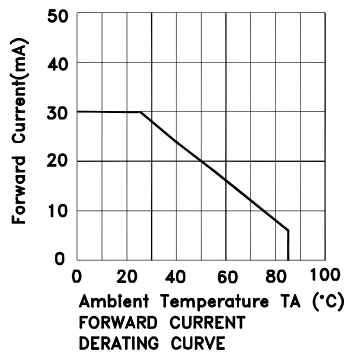
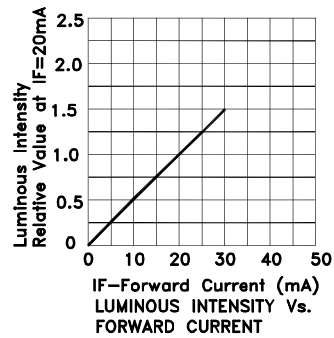
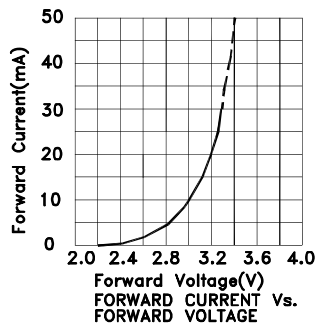
Notes:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
2. 2mm below package base.
3. 5mm below package base.



Green

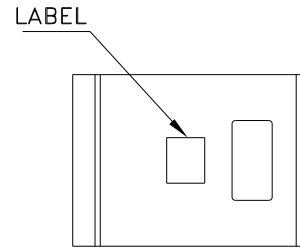
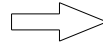
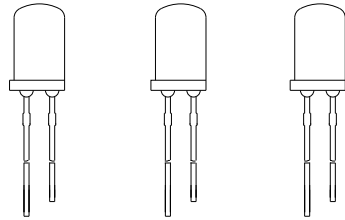
WP7083ZGD/G



Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

WP7083ZGD/G

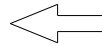


500PCS / BAG

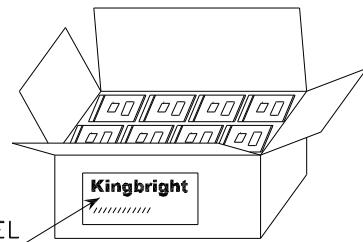


20K / 9# BOX

OUTSIDE LABEL



OUTSIDE LABEL



10K / 5# BOX

Kingbright				
P/NO: WP7083XXX				
QTY: 500 pcs	Q.C.			
S/N: XXXX	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Q C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">xx xx xxxx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PASSED</td> </tr> </table>	Q C	xx xx xxxx	PASSED
Q C				
xx xx xxxx				
PASSED				
CODE: XXX				
LOT NO:				
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
RoHS Compliant				

PRECAUTIONS

1. The lead pitch of the LED must match the pitch of the mounting holes on the PCB during component placement. Lead-forming may be required to insure the lead pitch matches the hole pitch. Refer to the figure below for proper lead forming procedures. (Fig. 1)



Fig.1

”○” Correct mounting method ”×” Incorrect mounting method

2. When soldering wire to the LED, use individual heat-shrink tubing to insulate the exposed leads to prevent accidental contact short-circuit. (Fig.2)

3. Use stand-offs (Fig.3) or spacers (Fig.4) to securely position the LED above the PCB.



Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

4. Maintain a minimum of 2mm clearance between the base of the LED lens and the first lead bend. (Fig. 5 and 6)
5. During lead forming, use tools or jigs to hold the leads securely so that the bending force will not be transmitted to the LED lens and its internal structures. Do not perform lead forming once the component has been mounted onto the PCB. (Fig. 7)

6. Do not bend the leads more than twice. (Fig. 8)



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

7. During soldering, component covers and holders should leave clearance to avoid placing damaging stress on the LED during soldering.



8. The tip of the soldering iron should never touch the lens epoxy.

9. Through-hole LEDs are incompatible with reflow soldering.

10. If the LED will undergo multiple soldering passes or face other processes where the part may be subjected to intense heat, please check with Kingbright for compatibility.

11. Recommended Wave Soldering Profile for Kingbright Thru-Hole Products



NOTES:

1. Recommend the wave temperature 245°C~260°C. The maximum soldering temperature should be less than 260°C.
2. Do not apply stress on epoxy resins when temperature is over 85°C.
3. The soldering profile apply to the lead free soldering (Sn/Cu/Ag alloy).
4. During wave soldering, the PCB top-surface temperature should be kept below 105°C.
5. No more than once.

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

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

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