

PRELIMINARY SPEC

Part Number: WP7113ZGC/G

Green



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
DISCHARGE
SENSITIVE
DEVICES

Features

- Low power consumption.
- Popular T-1 3/4 diameter package.
- General purpose leads.
- Reliable and rugged.
- Long life - solid state reliability.
- Available on tape and reel.
- RoHS compliant.

Description

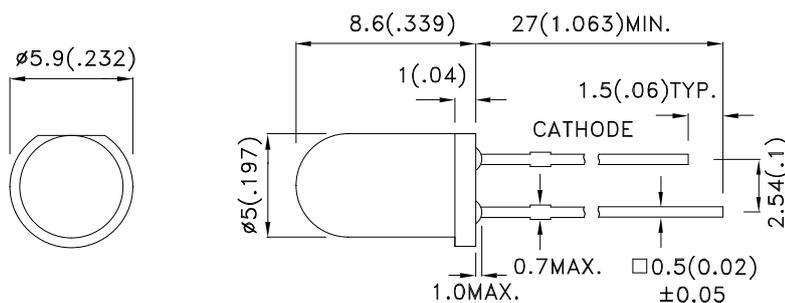
The Green source color devices are made with InGaN Light Emitting Diode.

Static electricity and surge damage the LEDs.

It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25(0.01)$ unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
4. Specifications are subject to change without notice.



Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
WP7113ZGC/G	Green (InGaN)	WATER CLEAR	7500	11000	20°

Notes:

- θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 of the optical peak value.
- 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		10	uA	V _R = 5V

Notes:

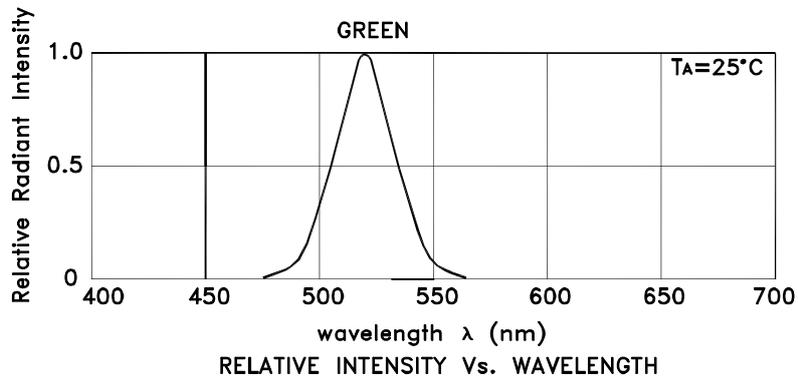
- Wavelength: +/-1nm.
- Forward Voltage: +/-0.1V.

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	

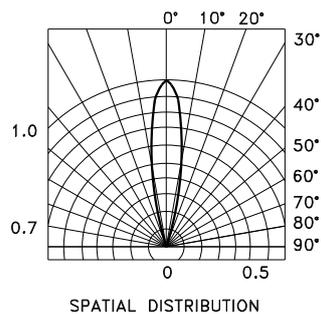
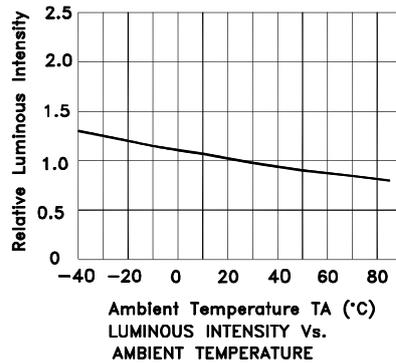
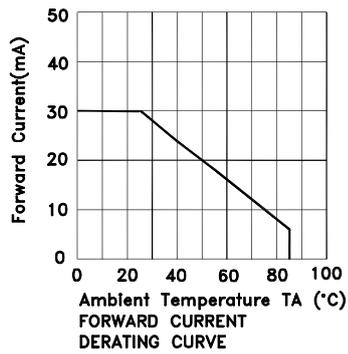
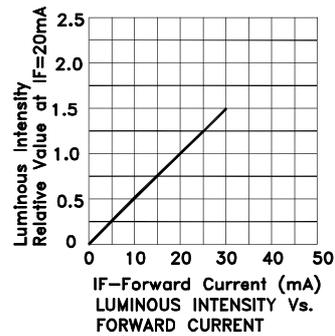
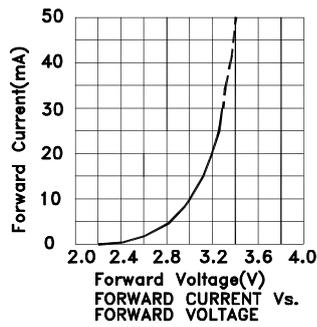
Notes:

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



Green

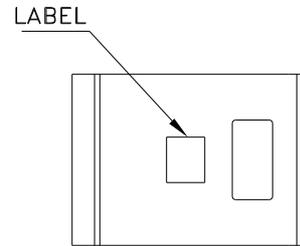
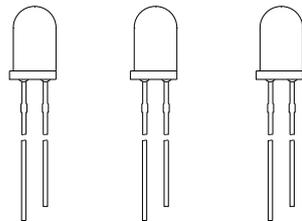
WP7113ZGC/G



Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

WP7113ZGC/G

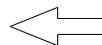


500PCS / BAG

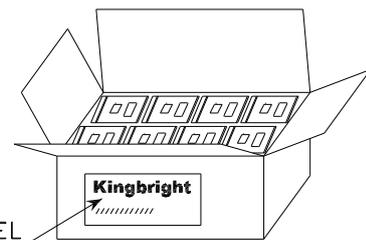


20K / 9# BOX

OUTSIDE LABEL



OUTSIDE LABEL



10K / 5# BOX

<h1>Kingbright</h1>			
P/NO: WP7113xxx			
QTY: 500 pcs	Q.C.	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> Q C XX XX XXXX PASSED </div>	
S/N: XXXX			
CODE: XXX			
LOT NO:			
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
RoHS Compliant			

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