

Part Number: WP2773ND

Pure Orange

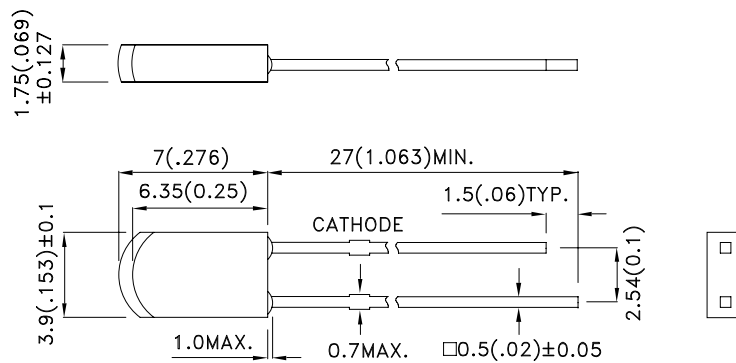
### Features

- LOW POWER CONSUMPTION.
- I.C. COMPATIBLE.
- ROUNDED END RECTANGULAR SHAPE.
- LONG LIFE-SOLID STATE RELIABILITY.
- RoHS COMPLIANT

### Description

The Pure Orange source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Pure Orange Light Emitting Diode.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±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] @ 10mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
WP2773ND	Pure Orange (GaAsP/GaP)	ORANGE DIFFUSED	5	8	100°

Notes:

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

## Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ <sub>peak</sub>	Peak Wavelength	Pure Orange	607		nm	I <sub>F</sub> =20mA
λ <sub>D</sub> [1]	Dominant Wavelength	Pure Orange	610		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Δλ <sub>1/2</sub>	Spectral Line Half-width	Pure Orange	35		nm	I <sub>F</sub> =20mA
C	Capacitance	Pure Orange	15		pF	V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz
V <sub>F</sub> [2]	Forward Voltage	Pure Orange	2.05	2.5	V	I <sub>F</sub> =20mA
I <sub>R</sub>	Reverse Current	Pure Orange		10	uA	V <sub>R</sub> = 5V

Notes:

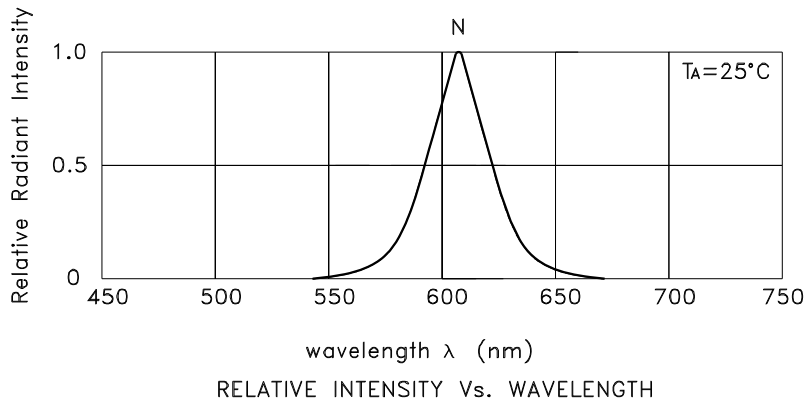
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Pure Orange	Units
Power dissipation	62.5	mW
DC Forward Current	25	mA
Peak Forward Current [1]	145	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	

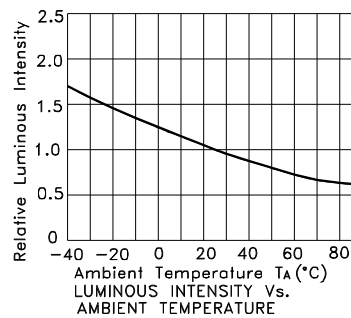
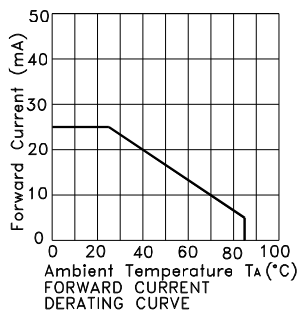
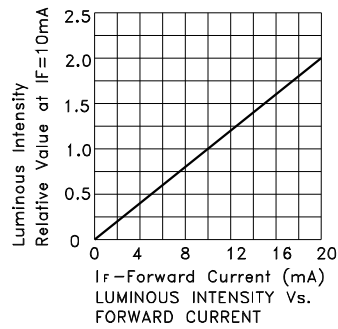
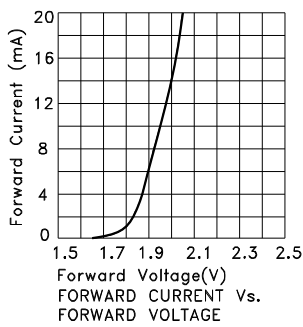
Notes:

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



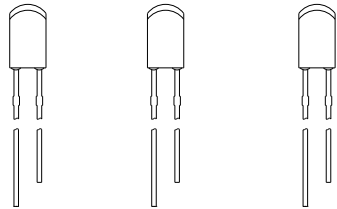
## Pure Orange

### WP2773ND



**PACKING & LABEL SPECIFICATIONS**

**WP2773ND**

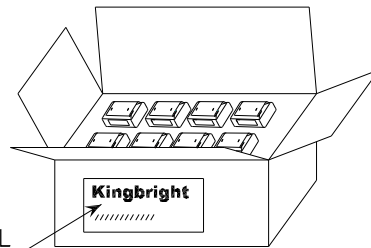


1,000PCS / BAG



50K / 9# BOX

OUTSIDE LABEL



OUTSIDE LABEL

25K / 5# BOX

<h1>Kingbright</h1>	
Q.C.	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">                 QC                  XX XX XX                  PASSED             </div>
TYPE NO : WP2773xxx	
QUANTITY : 1,000 pcs	
S/N : XX	CODE: XX
LOT NO :	
RoHS Compliant	

## LED MOUNTING METHOD

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

”O” Correct mounting method ”X” Incorrect mounting method

Note 1-2 : Do not route PCB trace in the contact area between the leadframe and the PCB to prevent short-circuits.

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)



Fig. 2

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

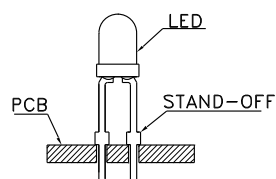


Fig. 3

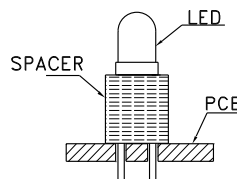


Fig. 4

## LEAD FORMING PROCEDURES

1. Maintain a minimum of 2mm clearance between the base of the LED lens and the first lead bend. (Fig. 5 and 6)



Fig. 5



Fig. 6

2. Lead forming or bending must be performed before soldering, never during or after Soldering.
3. Do not stress the LED lens during lead-forming in order to fractures in the lens epoxy and damage the internal structures.
4. 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)
5. Do not bend the leads more than twice. (Fig. 8)



Fig. 7



Fig. 8

6. After soldering or other high-temperature assembly, allow the LED to cool down to 50°C before applying outside force (Fig. 9). In general, avoid placing excess force on the LED to avoid damage. For any questions please consult with Kingbright representative for proper handling procedures.



Fig. 9

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)