

WP7676CSEC/E

HYPER ORANGE

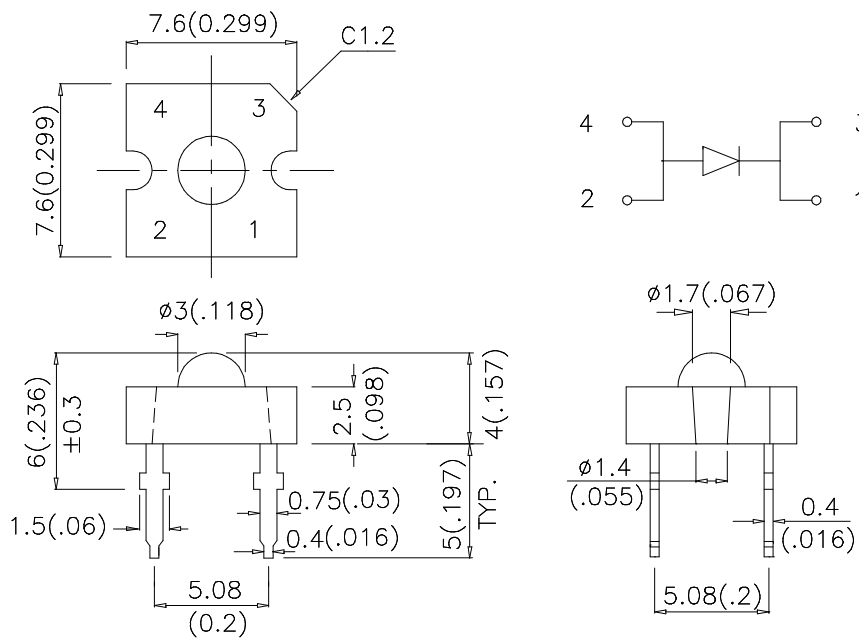
### Features

- SUPER FLUX OUTPUT.
- DESIGN FOR HIGH CURRENT OPERATION.
- OUTSTANDING MATERIAL EFFICIENCY.
- RELIABLE AND RUGGED.
- RoHS COMPLIANT.
- UV RATED EPOXY.

### Description

The Hyper Orange source color devices are made with DH InGaAlP on GaAs substrate Light Emitting Diode.

### 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) @ 20mA *70mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2 θ 1/2
WP7676CSEC/E	HYPER ORANGE(InGaAlP)	WATER CLEAR	480	800	70°
			*1500	*2800	

Notes:

- 1.θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
2. \* Luminous intensity with asterisk is measured at 70mA under 40ms pulse width.
- 3.Drive current between 10mA and 30mA are recommended for long term performance.
- 4.Operation at current below 10mA is not recommended.

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

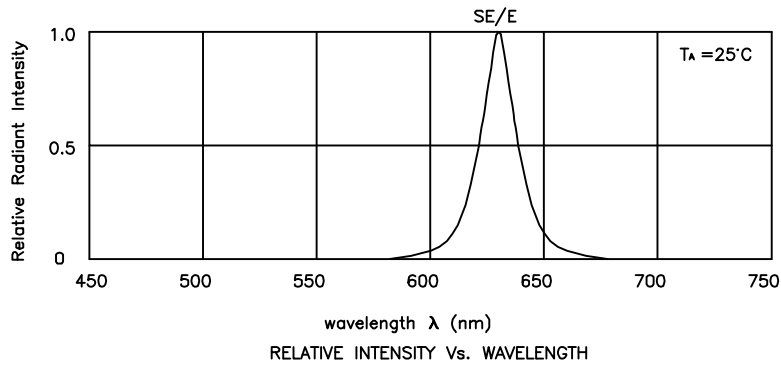
Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ <sub>peak</sub>	Peak Wavelength	Hyper Orange	630		nm	I <sub>F</sub> =20mA
λ <sub>D</sub>	Dominant Wavelength	Hyper Orange	621		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Δλ <sub>1/2</sub>	Spectral Line Half-width	Hyper Orange	20		nm	I <sub>F</sub> =20mA
C	Capacitance	Hyper Orange	25		pF	V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz
V <sub>F</sub>	Forward Voltage	Hyper Orange	2.0	2.5	V	I <sub>F</sub> =20mA
I <sub>R</sub>	Reverse Current	Hyper Orange		10	uA	V <sub>R</sub> = 5V

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Hyper Orange	Units
Power dissipation	150	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	195	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	

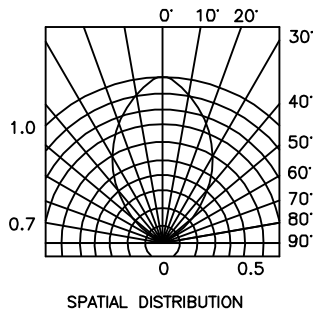
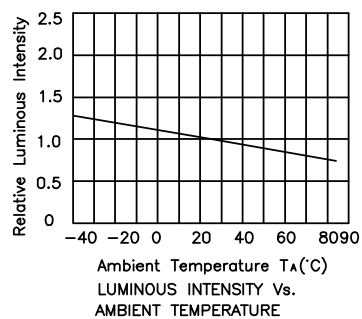
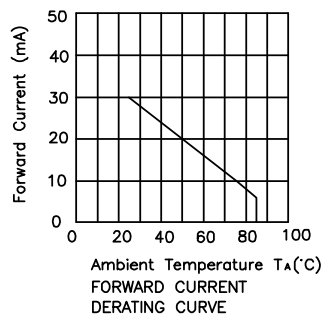
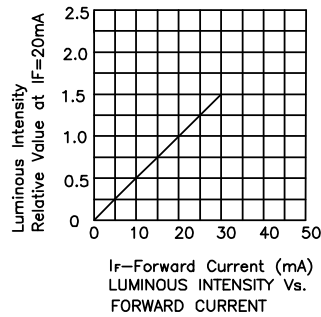
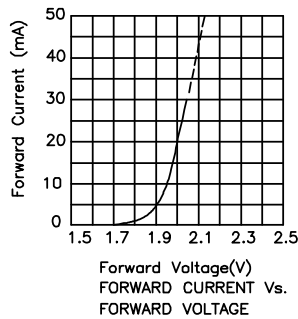
Notes:

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



## Hyper Orange

### WP7676CSEC/E



#### Remarks:

If special sorting is required (e.g. binning based on forward voltage, luminous intensity, or wavelength), the typical accuracy of the sorting process is as follows:

1. Wavelength: +/-1nm
2. Luminous Intensity: +/-15%
3. Forward Voltage: +/-0.1V

Note: Accuracy may depend on the sorting parameters.

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:

- Конкурентоспособные 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)