

WP7676CSEC/E

HYPER ORANGE

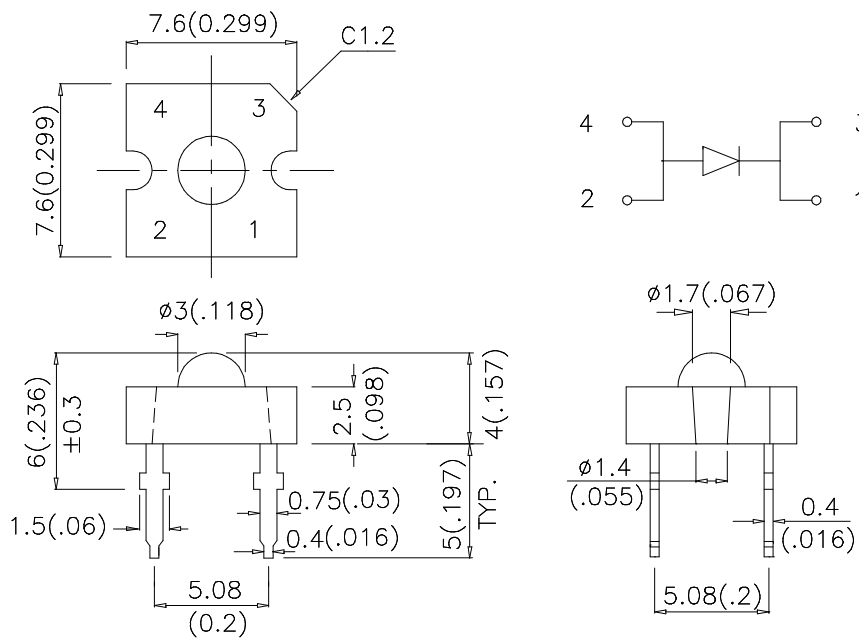
### Features

- 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

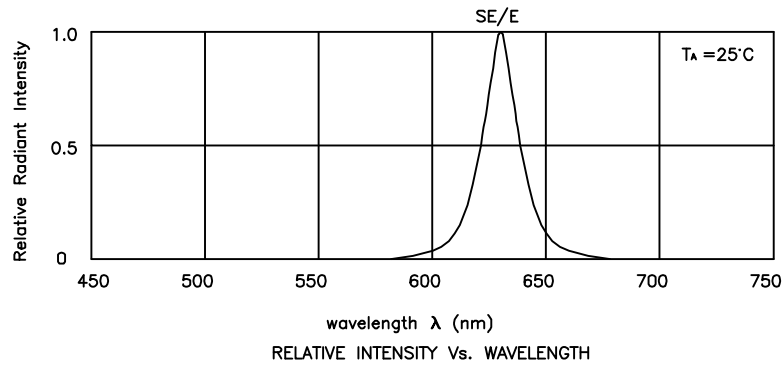
Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ <sub>peak</sub>	Peak Wavelength	Hyper Orange	630		nm	I <sub>F</sub> =20mA
λ <sub>D</sub>	Dominant Wavelength	Hyper Orange	621		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Δλ <sub>1/2</sub>	Spectral Line Half-width	Hyper Orange	20		nm	I <sub>F</sub> =20mA
C	Capacitance	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	

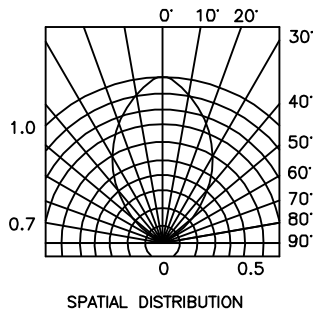
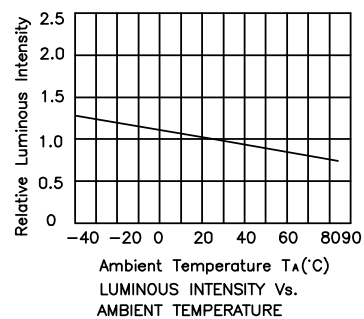
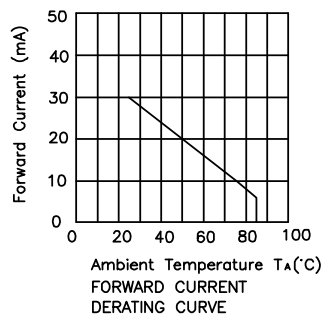
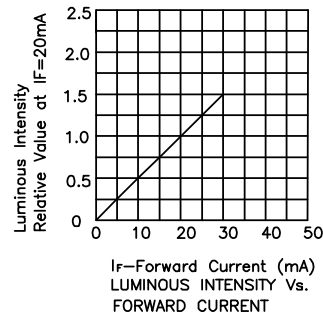
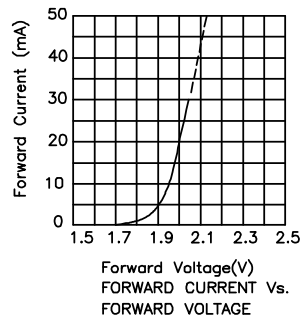
Notes:

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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9