

Part Number: APTD1608SEC/J3

Hyper Red

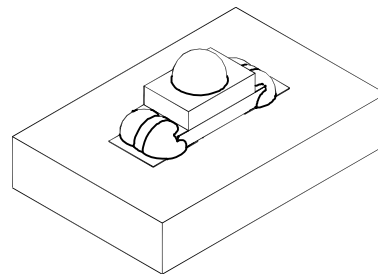
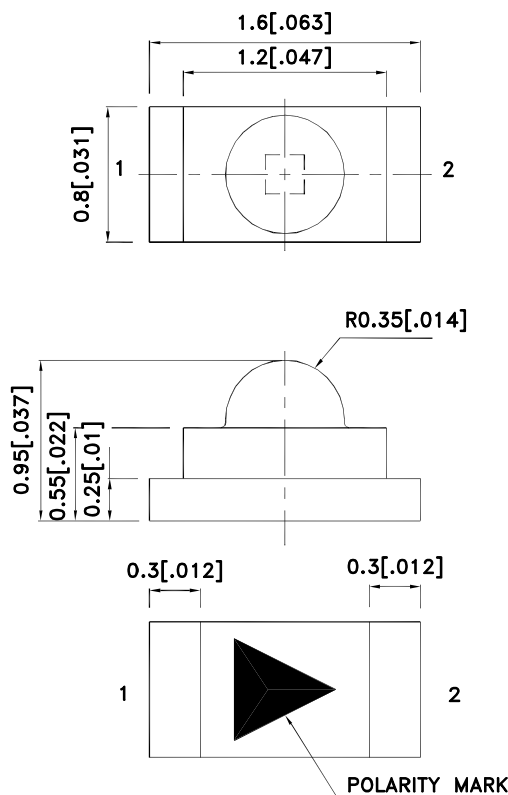
Features

- 1.6mmX0.8mm SMT LED, 0.95mm thickness.
- Low power consumption.
- Wide viewing angle.
- Ideal for backlight and indicator.
- Various colors and lens types available.
- Package: 2000pcs / reel .
- Moisture sensitivity level : level 3.
- RoHS compliant.

Description

The Hyper Red device is based on light emitting diode chip made from AlGaInP.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.15(0.006")$ unless otherwise noted.
3. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.
4. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.



Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
APTD1608SEC/J3	Hyper Red (AlGaInP)	Water Clear	2300	3000	60°
			*500	*900	

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%.
- *Luminous intensity value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Hyper Red	640		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Hyper Red	625		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Hyper Red	25		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Hyper Red	27		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Hyper Red	2.2	2.8	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Hyper Red		10	uA	VR=5V

Notes:

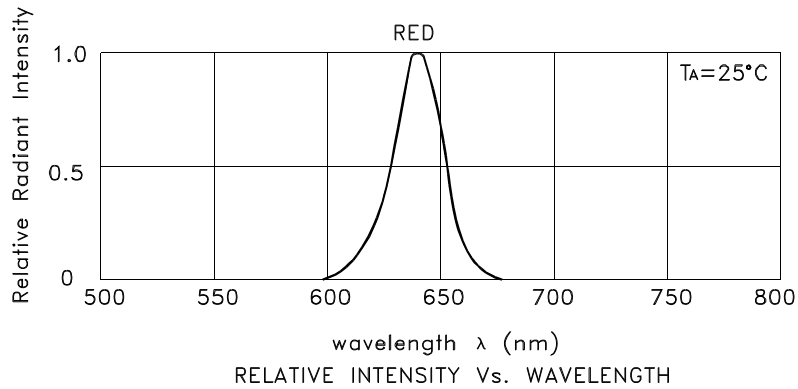
- 1.Wavelength: +/-1nm.
- 2.Forward Voltage: +/-0.1V.
- 3.Wavelength value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Hyper Red	Units
Power dissipation	84	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	150	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature	-40°C To +85°C	
Storage Temperature	-40°C To +85°C	

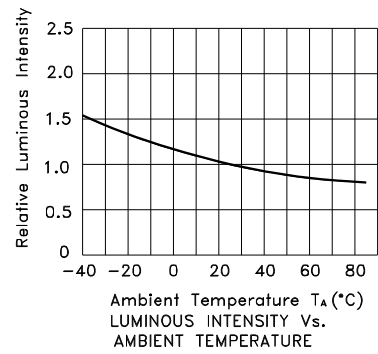
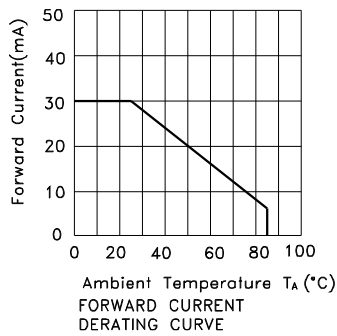
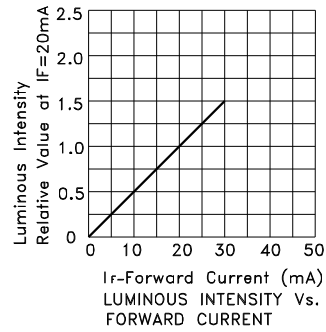
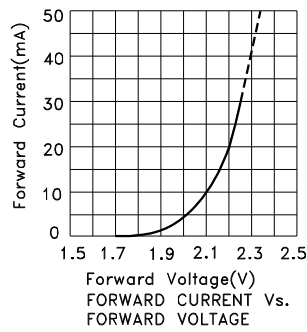
Note:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.



Hyper Red

APTD1608SEC/J3



APTD1608SEC/J3

Reflow soldering is recommended and the soldering profile is shown below.
Other soldering methods are not recommended as they might cause damage to the product.

Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



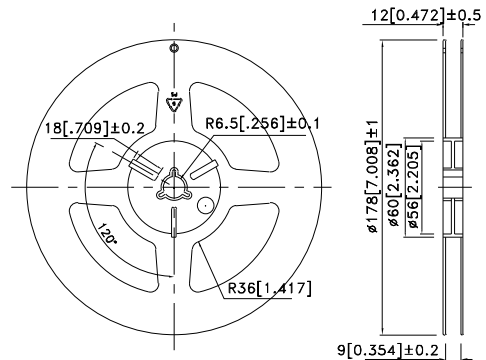
NOTES:

1. We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C). The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

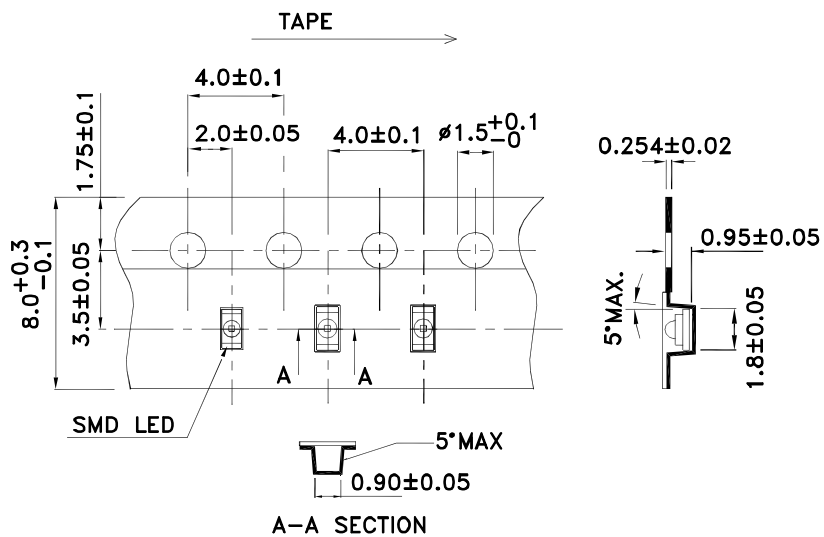
Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



Reel Dimension



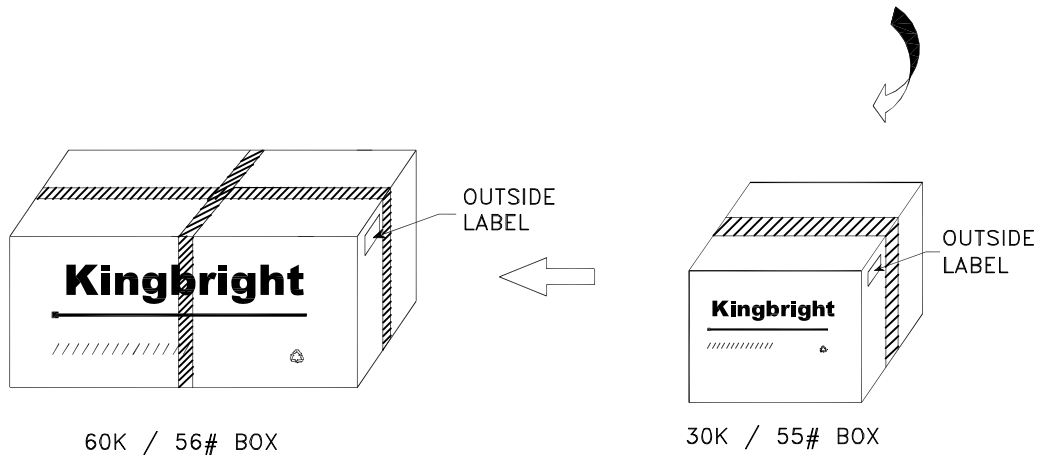
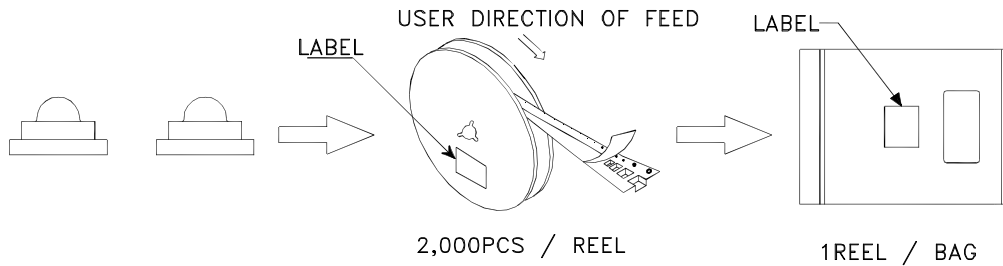
Tape Dimensions (Units : mm)




Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

APTD1608SEC/J3



Kingbright	
P/NO: APTD1608xxx	
QTY: 2,000 pcs	Q.C. Q C XX-XX-XXXX PASSED
S/N: XXXX	
CODE: XXX	
LOT NO:	
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
RoHS Compliant	

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9