

3.2mm ROUND SOLID STATE LED LAMPS

L174XHT BRIGHT RED

L174XGT GREEN

L174XIT HIGH EFFICIENCY RED

L174XYT YELLOW

L174XSRT SUPER BRIGHT RED

Features

- •LOW POWER CONSUMPTION.
- •WIDE VIEWING ANGLE.
- •AVAILABLE ON TAPE FOR AUTOMATIC MOUNTING MACHINE.
- •LONG LIFE-SOLID STATE RELIABILITY.

Description

The Bright Red source color devices are made with Gallium Phosphide Red Light Emitting Diode.

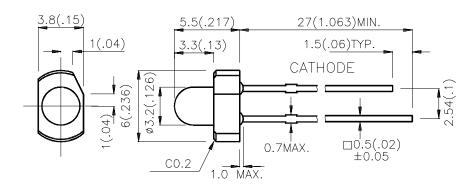
The High Efficiency Red source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Orange Light Emitting Diode.

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

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

The Super Bright Red source color devices are made with Gallium Aluminum Arsenide Red 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 lead emerge package.
- 4. Specifications are subject to change without notice.

SPEC NO: CDA0700 REV NO: V.1 DATE: NOV/11/2001 PAGE: 1 OF 5
APPROVED: J. Lu CHECKED: DRAWN: Z.W.Yan



Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	lv (mcd) @ 10 mA *20 mA		Viewing Angle
			Min.	Тур.	201/2
L174XHT	BRIGHT RED (GaP)	RED TRANSPARENT	2	5	100°
L174XIT	HIGH EFFICIENCY RED (GaAsP/GaP)	RED TRANSPARENT	8	30	100°
L174XGT	GREEN (GaP)	GREEN TRANSPARENT	8	30	100°
L174XYT	YELLOW (GaAsP/GaP)	YELLOW TRANSPARENT	8	30	100°
L174XSRT	SUPER BRIGHT RED (GaAlAs)	RED TRANSPARENT	*100	*400	100°

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Symbol	Parameter	Device	Тур.	Max. Units		Test Conditions	
λpeak	Peak Wavelength	Bright Red High Efficiency Red Green Yellow Super Bright Red	700 627 565 590 660		nm	IF=20mA	
λD	Dominate Wavelength	Bright Red High Efficiency Red Green Yellow Super Bright Red	660 625 568 588 640		nm	IF=20mA	
Δλ1/2	Spectral Line Halfwidth	Bright Red High Efficiency Red Green Yellow Super Bright Red	45 45 30 35 20		nm	IF=20mA	
С	Capacitance	Bright Red High Efficiency Red Green Yellow Super Bright Red	40 15 15 20 45		pF	VF=0V;f=1MHz	
V _F	Forward Voltage	Bright Red High Efficiency Red Green Yellow Super Bright Red	2.25 2.0 2.2 2.1 1.85	2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	V	IF=20mA	
l _R	Reverse Current	All		10	uA	VR = 5V	

SPEC NO: CDA0700 **REV NO: V.1** DATE: NOV/11/2001 PAGE: 2 OF 5 DRAWN: Z.W.Yan

APPROVED: J. Lu CHECKED:

Notes: 1. θ 1/2 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 20mA.

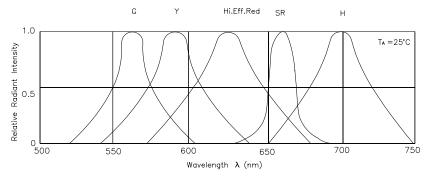
Kingbright

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

Parameter	Bright Red	High Efficiency Red	Green	Yellow	Super Bright Red	Units	
Power dissipation	120	105	105	105	100	mW	
DC Forward Current	25	30	25	30	30	mA	
Peak Forward Current [1]	120	160	140	140	155	mA	
Reverse Voltage	5	5	5	5	5	V	
Operating/Storage Temperature	-40°C To +85°C						
Lead Solder Temperature [2]	2] 260°C For 5 Seconds						

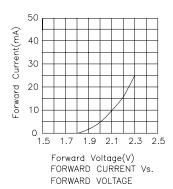
Notes:

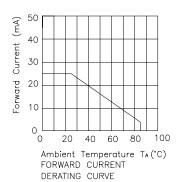
- 1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
- 2. 4mm below package base.

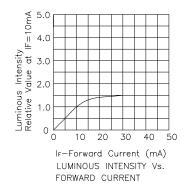


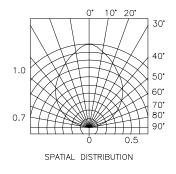
RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

Bright Red L174XHT





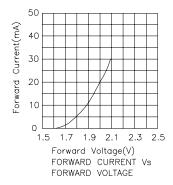


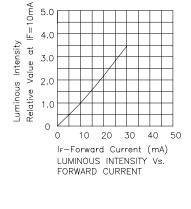


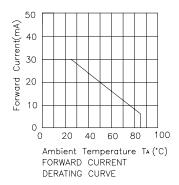
SPEC NO: CDA0700 REV NO: V.1 DATE: NOV/11/2001 PAGE: 3 OF 5
APPROVED: J. Lu CHECKED: DRAWN: Z.W.Yan

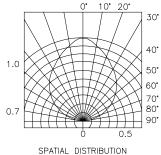
Kingbright

High Efficiency Red L174XIT

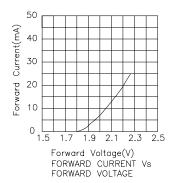


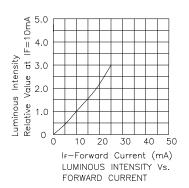


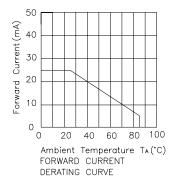


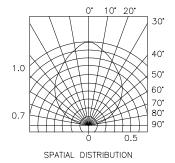


Green L174XGT







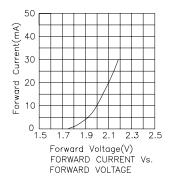


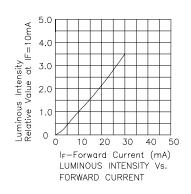
SPEC NO: CDA0700 APPROVED: J. Lu REV NO: V.1 CHECKED:

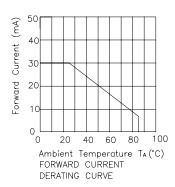
DATE: NOV/11/2001 DRAWN: Z.W.Yan PAGE: 4 OF 5

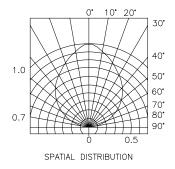
Kingbright

Yellow L174XYT

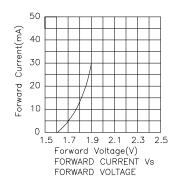


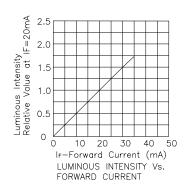


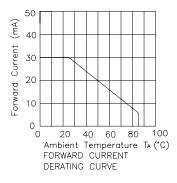


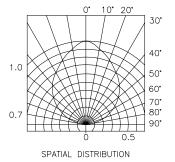


Super Bright Red L174XSRT









SPEC NO: CDA0700 APPROVED: J. Lu REV NO: V.1 CHECKED: DATE: NOV/11/2001 DRAWN: Z.W.Yan PAGE: 5 OF 5

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

многоканальный

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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_6 moschip.ru 4 moschip.ru 9