

Feature

- Low Power Consumption
- I.C. compatible

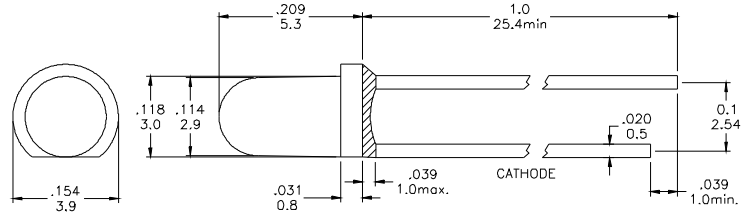
Applications

- Commercial Outdoor Sign Board
- Front Panel Indicator
- Dot-Matrix Module
- LED Bulb

Description

- These LEDs are Based on GaAlAs/GaAs Material Technology
- Emitted color:Red
- Red Diffusion Lens

Package Dimension



* Tolerance: $\frac{0.01}{0.25}$ Unit: $\frac{\text{inch}}{\text{mm}}$

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

Symbol	Parameter	Max.	Unit
PD	Power Dissipation	120	mW
VR	Reverse Voltage	5	V
IAF	Average Forward Current	30	mA
IPF	Peak Forward Current (Duty=0.1, 1kHz)	100	mA
—	Derating Linear Form 25°C	0.4	mA / °C
Topr	Operating Temperature Range	- 40 to + 85	°C
Tstg	Storage Temperature Range	- 40 to + 100	°C

Lead Soldering Temperature [1.6mm (0.063inch) From Body] 260°C For 5 Seconds.

Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

Symbol	Parameter	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
VF	Forward Voltage	IF= 20 mA		1.8	2.0	V
IR	Reverse Current	VR= 5 V			50	μA
$\Delta \theta$	Half Intensity Angle	IF= 20 mA		60		Deg.
IV	Luminous Intensity	IF= 20 mA		80		mcd.
λd	Dominant Wavelength	IF= 20 mA		640		nm

Electrical Characteristics at Ta=25°C

Symbol	I _v		V _F		λ D	
Parameter	Luminous Intensity		Forward Voltage		Dominant Wavelength	
Condition	IF=20mA		IF=20mA		IF=20mA	
Unit	mcd		V		nm	
Binning	Grade	Range	Grade	Range	Grade	Range
	--	--	A	1.7~1.8	R1	635~640
	--	--	B	1.8~1.9	R2	642~646
	--	--	C	1.9~2.0		

Intensit : Tolerance of minimum and maximum = $\pm 15\%$

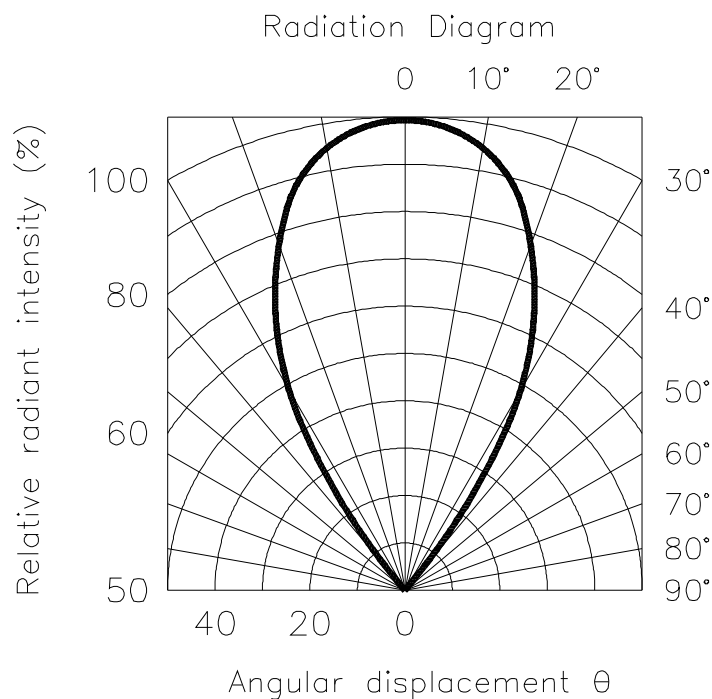
V_F: Tolerance of minimum and maximum = $\pm 0.05v$

NOTE:

1. Static electricity and surge damages the LED. It is recommend to use a anti-static wrist band or anti-electrostatic glove when handing the LEDs. All devices, equipment and machinery must be properly grounded.
2. Specific binning requirements- please contact our home office

Radiation Diagram

IF=20 mA 50% Power Angle Angle =60°



RED

Typical Electro-optical Characteristic Curves (25 °C Free Air Temperature Unless Otherwise Specified)

Fig 1. Forward Current vs. Forward Voltage

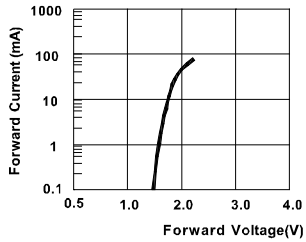


Fig 2. Relative Intensity vs. Forward Current

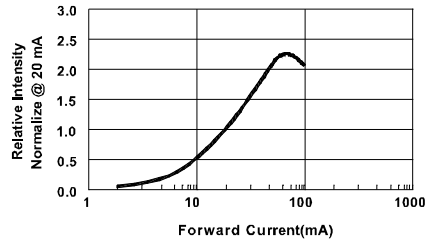


Fig 3. Forward Voltage vs. Temperature

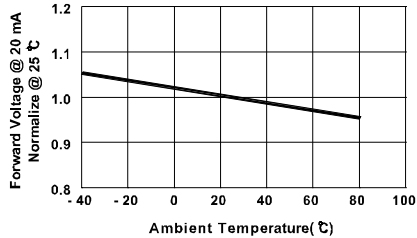


Fig 4. Relative Intensity vs. Temperature

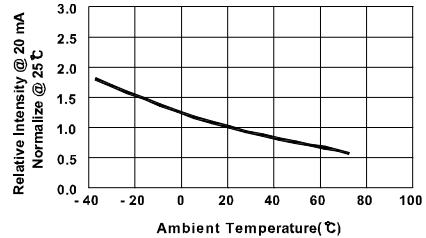
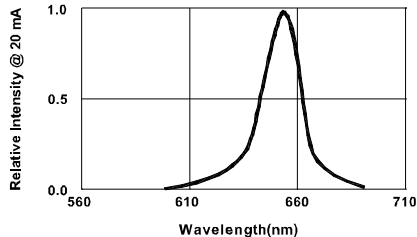


Fig 5. Relative Intensity vs. Wavelength



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