VCC OPTOELECTRONICS
lighting:theway

SUPERBRIGHT LED LAMP

VAOL-3GRE4

Feature

- § Low Power Consumption
- § I.C. compatible

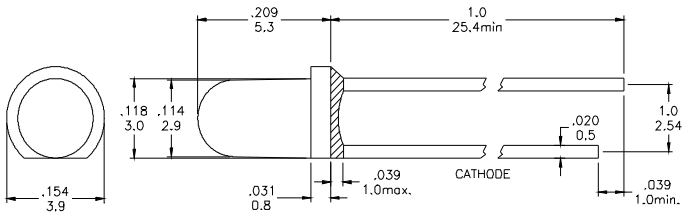
Applications

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

Description

- § These LEDs are Based on AlInGaP/GaAsMaterial Technology
- § Emitted Color: RED
- § Water Transparent Lens

Package Dimension



∗Tolerance：± 0.01/0.25 Unit：± Inch/mm

Absolute Maximum Ratings at Ta＝25℃

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℃	0.4	mA/℃
Topr	Operating Temperature Range	−40 to ＋85	℃
Tstg	Storage Temperature Range	−40 to ＋100	℃
Lead Soldering Temperature [1.6mm（0.063inch）From Body] 260℃ For 5 Seconds.			

Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta＝25℃

Symbol	Parameter	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
VF	Forward Voltage	IF＝ 20 mA		2.1	2.4	V
IR	Reverse Current	VR＝ 5 V			100	μA
△θ	Half Intensity Angle	IF＝ 20 mA		30		Deg.
IV	Luminous Intensity	IF＝ 20 mA		2000		mcd.
λd	Peak Wavelength	IF＝ 20 mA		625		nm

www.vcclite.com
190 bosstick blvd, ste 101
san marcos, ca 92069
phone 760.560.1300
fax 760.560.1301

RoHS
ISO 9001 Registered

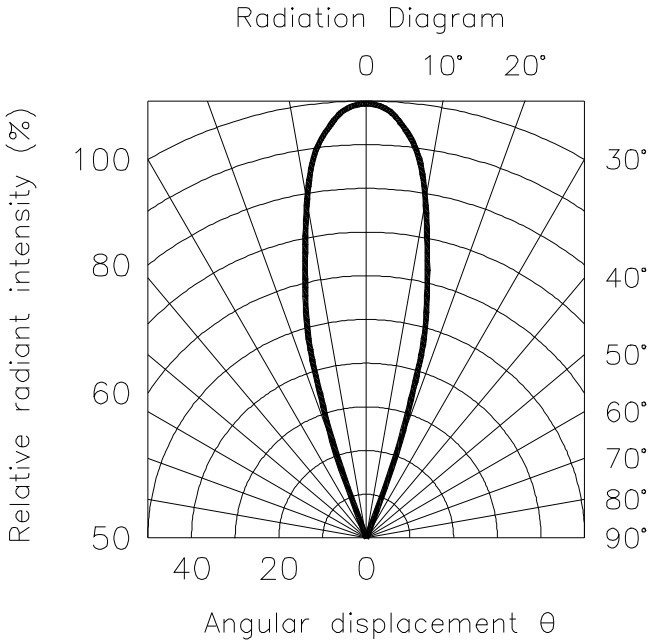
Electrical Characteristics at Ta＝25℃

Symbol	Iv		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
	BIN 17	1300~1800	C	1.9~2.0	O2	620~625
	BIN 18	1800~2500	D	2.0~2.1	O3	625~630
			E	2.1~2.2		
			F	2.2~2.3		
			G	2.3~2.4		

Intensity: Tolerance of minimum and maximum = ± 15%
Vf: Tolerance of minimum and maximum = ± 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 =30˚



RED

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

Fig 1. Forward Current vs. Forward Voltage

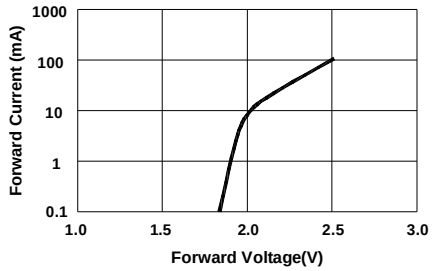


Fig 2. Relative Intensity vs. Forward Current

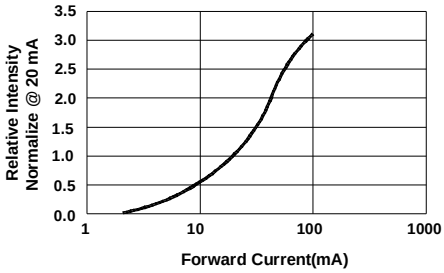


Fig 3. Forward Voltage vs. Temperature

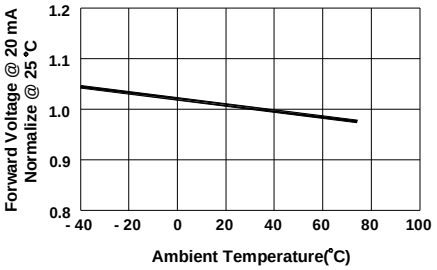


Fig 4. Relative Intensity vs. Temperature

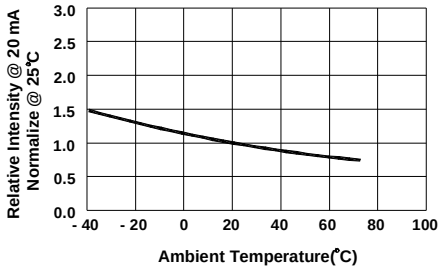
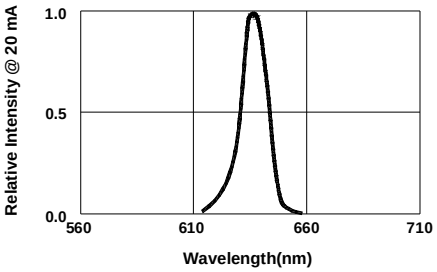


Fig 5. Relative Intensity vs. Wavelength



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А