VCC | OPTOELECTRONICS
lighting:theway

LED LAMP

VAOL-5MCE2

Feature

§ Low Power Consumption
§ I.C. compatible

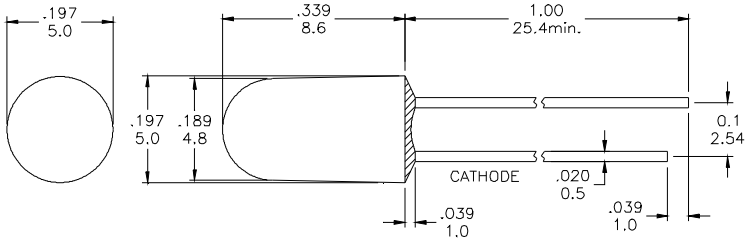
Applications

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

Description

§ These LEDs are Based on GaAsP/GaP Material Technology
§ Emitted color:Yellow
§ Yellow Diffusion Lens

Package Dimension



∗Tolerance：± 0.01/0.25 Unit：± inch/mm

Absolute Maximum Ratings at Ta＝25℃

Symbol	Parameter	Max.	Unit
PD	Power Dissipation	100	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	−20 to ＋80	℃
Tstg	Storage Temperature Range	−20 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		2.0	2.4	V
IR	Reverse Current	VR＝ 5 V			100	μA
△θ	Half Intensity Angle	IF＝ 20 mA		60		Deg.
IV	Luminous Intensity	IF＝ 20 mA		80		mcd.
λd	Dominant Wavelength	IF＝ 20 mA		590		nm

Specific binning requirements –please contact our home office

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

RoHS
ISO 9001 Registered

YELLOW

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

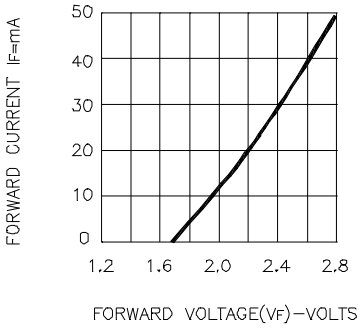


Fig.1 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

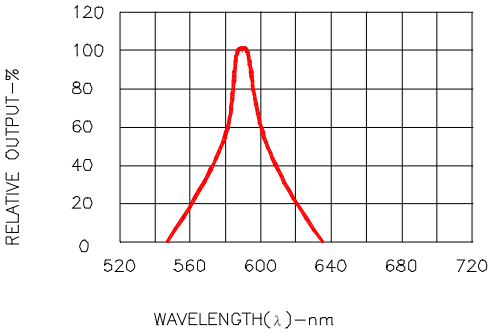


Fig.2 SPECTRAL RESPONSE

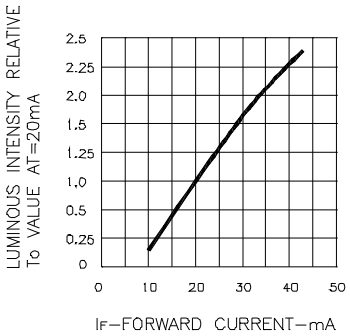


Fig.3 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

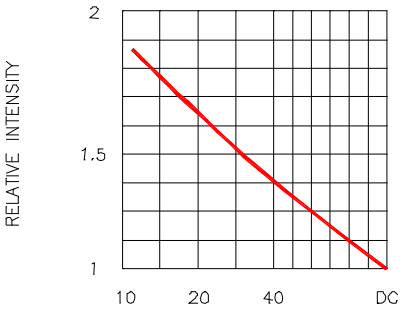


Fig.4 LUMINOUS INTENSITY VS.DUTY CYCLE

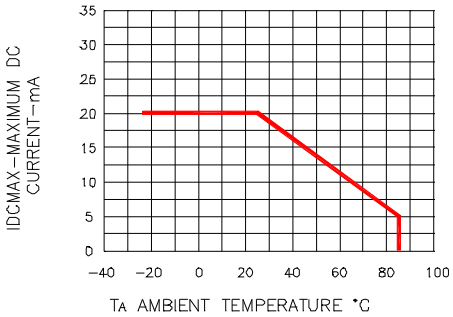


Fig .5 MAXIMUN ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. A FUNCITION OF AMBIENT TEMPERATURE

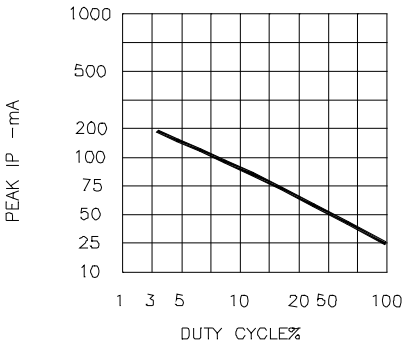


Fig.6 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE %
(REFRESH RATE f=1KHz)

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

RoHS
ISO 9001 Registered

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331