

Feature

- Low Power Consumption
- I.C. compatible

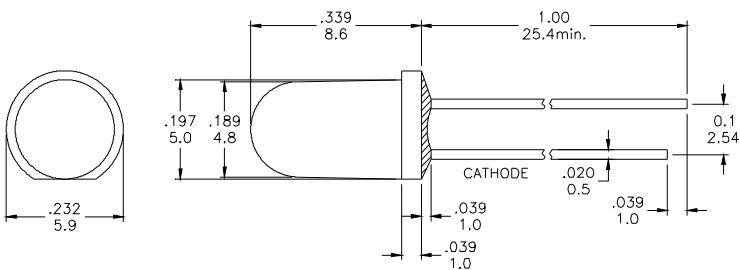
Applications

- Disinfection and Sterilization
- Adhesive Curing
- Leak Detection
- Authentication

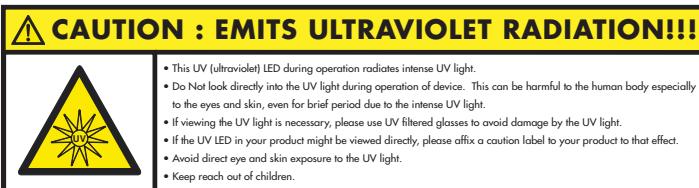
Description

- These LEDs are Based on InGaN Material Technology
- Emitted color: Purple (UV)
- Water Transparent Lens
- LED junction temperature: 80°C

Package Dimension



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



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	-20 to + 80	°C
Tstg	Storage Temperature Range	-20 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	2.8	3.0	3.6	V
IR	Reverse Current	VR = 5 V			50	μ A
$\Delta \theta$	Half Intensity Angle	IF = 20 mA	10	15	20	Deg.
IV	Luminous Intensity	IF = 20 mA	--	200	--	mcad.
λ_p	Peak Wavelength	IF = 20 mA	400	405	--	nm

Electrical Characteristics at Ta=25°C

Symbol	I _v	V _f	λ _p			
Parameter	Luminous Intensity	Forward Voltage	Peak Wavelength			
Condition	IF=20mA	IF=20mA	IF=20mA			
Unit	mcd	V	nm			
Binning	Grade	Range	Grade	Range	Grade	Range
	BIN10	125~175	P0	2.8~3.0	U6	400~405
	BIN11	175~245	P1	3.0~3.2	U7	405~410
			P2	3.2~3.4		
			P3	3.4~3.6		

Intensity: Tolerance of minimum and maximum = ± 15%

Vf: Tolerance of minimum and maximum = ± 0.05v

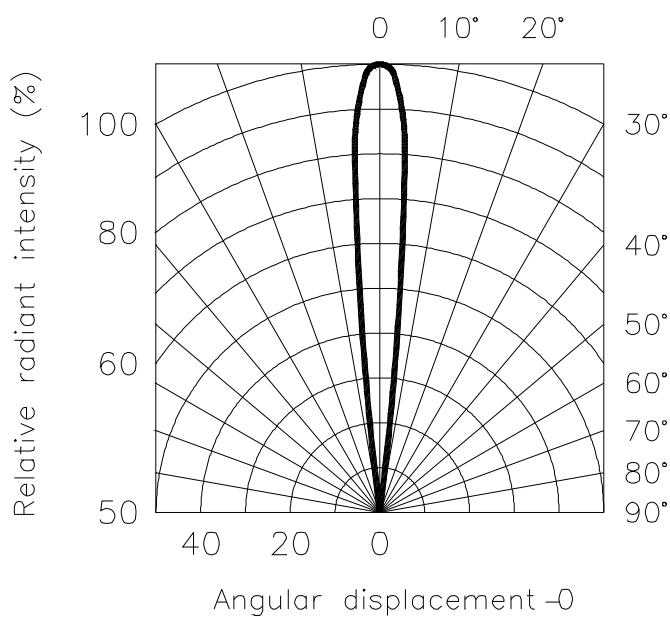
NOTE:

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.

Radiation Diagram

IF=20 mA 50% Power Angle Angle =15°

Radiation Diagram

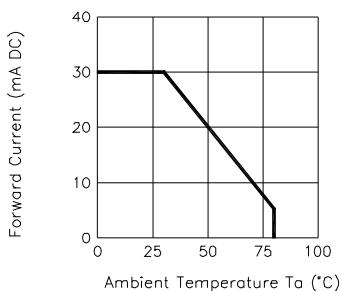


UV

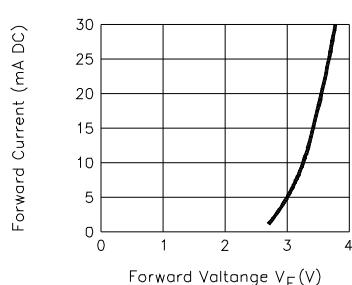
Typical Electro-optical Characteristic Curves

(25°C Free Air Temperature Unless Otherwise Specified)

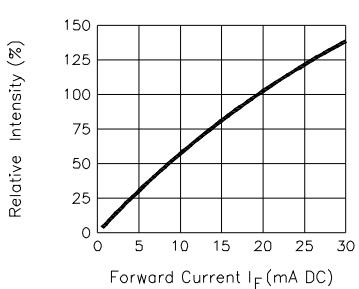
Forward Current
Vs. Ambient Temperature



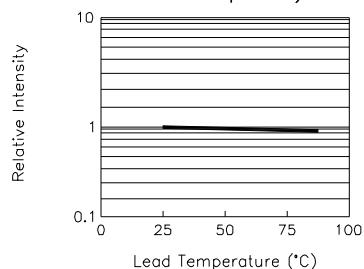
Forward Current
Vs. Forward Voltage



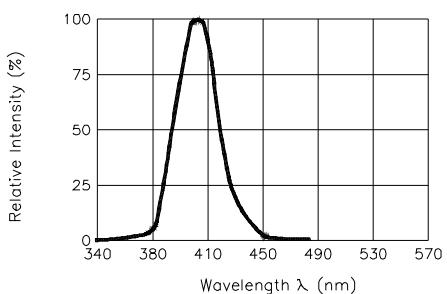
Relative Intensity
Vs. Forward Current



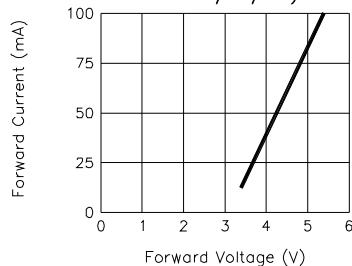
Relative Intensity
Vs. Lead Temperarture
(Pulsed 20 mA; 300us pulse,
10ms period)



Relative Intensity Vs. Wavelength



Peak Forward Voltage
Vs. Forward Current
(100us test pulse,
1% duty cycle)





**Стандарт
Электрон
Связь**

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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331