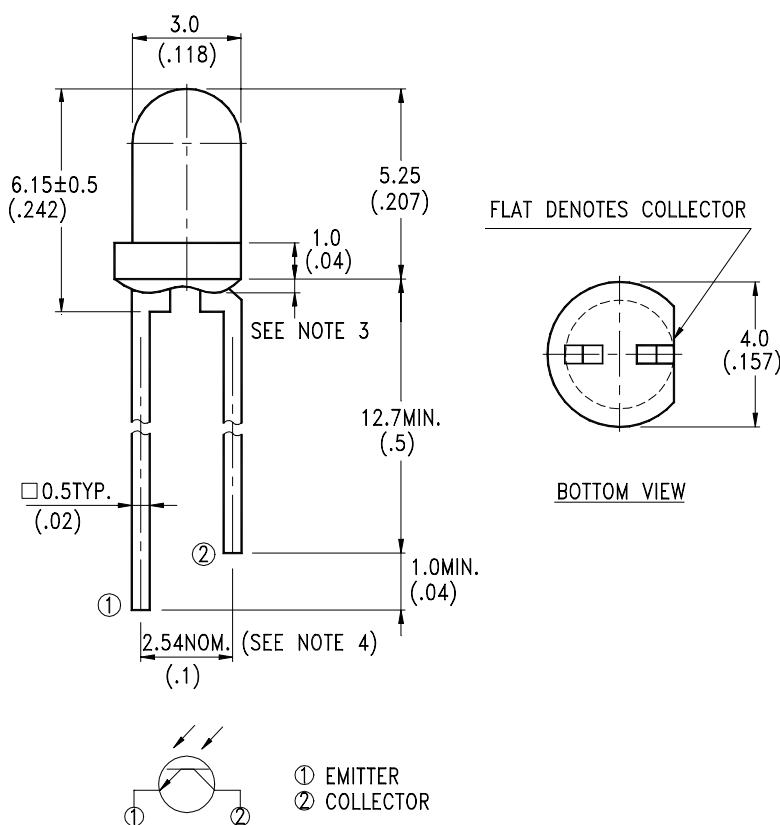


FEATURES

- * WIDE RANGE OF COLLECTOR CURRENT
- * LENSED FOR HIGH SENSITIVITY
- * LOW COST PLASTIC PACKAGE
- * E-SPECIAL DARK PLASTIC PACKAGE THAT CUT THE VISIBLE LIGHT AND SUITABLE FOR THE DETECTORS OF INFRARED APPLICATIONS

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}(.010")$ unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.5mm(.059") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice for performance improvement.



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT $T_A=25^{\circ}\text{C}$

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation	100	mW
Collector-Emitter Voltage	30	V
Emitter-Collector Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-40°C to $+85^{\circ}\text{C}$	
Storage Temperature Range	-55°C to $+100^{\circ}\text{C}$	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

**ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT T_A=25°C**

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION	BIN NO.
Collector-Emitter Breakdown Voltage	V _{(BR)CEO}	30			V	I _C = 1mA Ee = 0mW/cm ²	
Emitter-Collector Breakdown Voltage	V _{(BR)ECO}	5			V	I _E = 100 μA Ee = 0mW/cm ²	
Collector Emitter Saturation Voltage	V _{CE(SAT)}			0.4	V	I _C = 0.5mA Ee = 1mW/cm ²	
Rise Time	Tr		10		μs	V _{CC} = 5V I _C = 1mA R _L = 1KΩ	
Fall Time	Tf		10		μs		
Collector Dark Current	I _{CEO}			100	nA	V _{CE} = 10V Ee = 0mW/cm ²	
On State Collector Current	I _{C(ON)}	0.4		1.2	mA	V _{CE} = 5V Ee = 1mW/cm ² λ = 940nm	BIN B
		0.8		2.4			BIN C
		1.6		4.8			BIN D
		3.2		9.6			BIN E
		6.4					BIN F

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

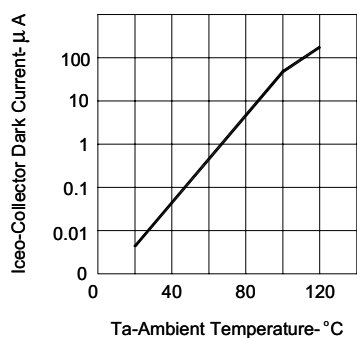


FIG.1 COLLECTOR DARK CURRENT VS AMBIENT TEMPERATURE

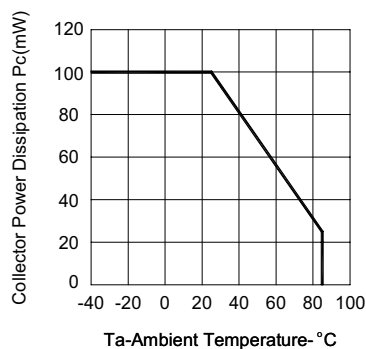


FIG.2 COLLECTOR POWER DISSIPATION VS AMBIENT TEMPERATURE

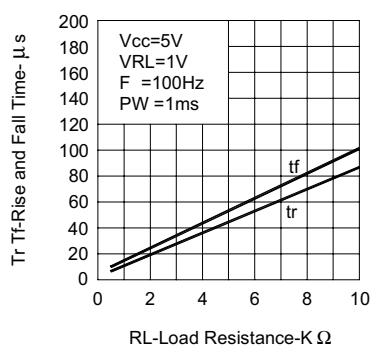


FIG.3 RISE AND FALL TIME VS LOAD RESISTANCE

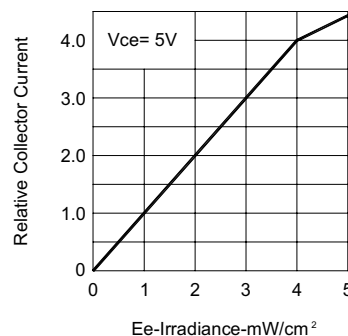


FIG.4 RELATIVE COLLECTOR CURRENT VS IRRADIANCE

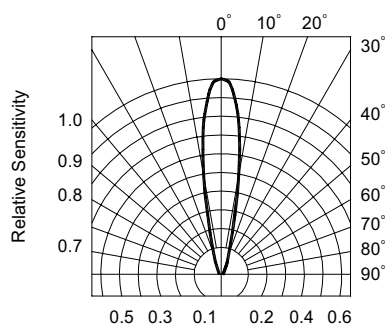


FIG.5 SENSITIVITY DIAGRAM



**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331