

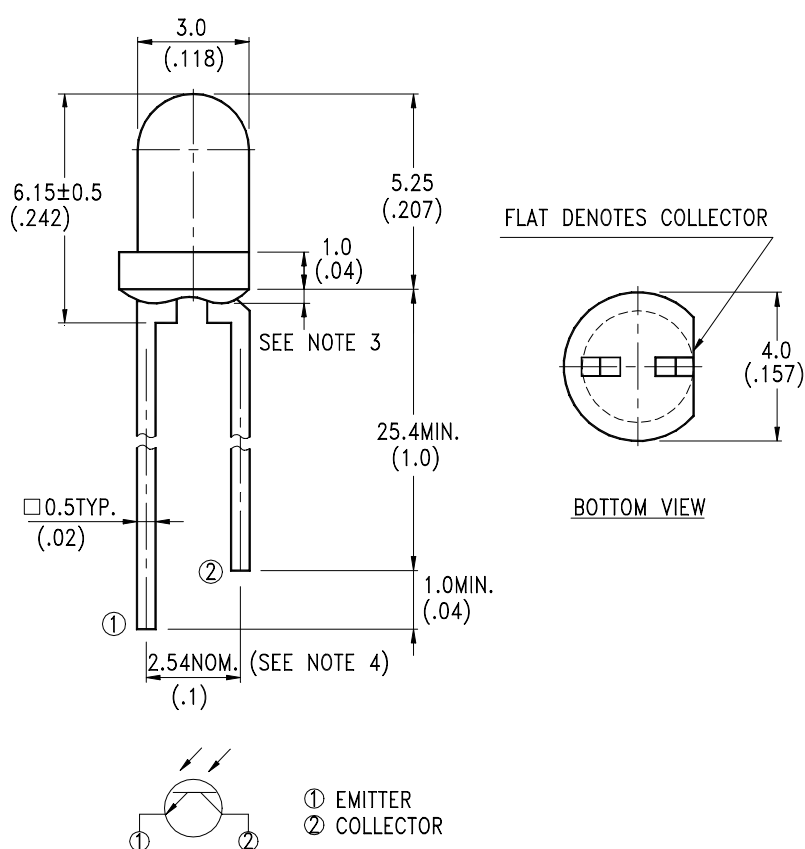
# LITE-ON LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of LITE-ON Only

## FEATURES

- \* WIDE RANGE OF COLLECTOR CURRENT
- \* LENSED FOR HIGH SENSITIVITY
- \* LOW COST PLASTIC PACKAGE

## 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<sub>A</sub>=25**

| PARAMETER                                              | MAXIMUM RATING    | UNIT |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------|
| Power Dissipation                                      | 100               | mW   |
| Collector-Emitter Voltage                              | 30                | V    |
| Emitter-Collector Voltage                              | 5                 | V    |
| Operating Temperature Range                            | -40 to + 85       |      |
| Storage Temperature Range                              | -55 to + 100      |      |
| Lead Soldering Temperature<br>[1.6mm(.063") From Body] | 260 for 5 Seconds |      |

## ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT T<sub>A</sub>=25

| PARAMETER                            | SYMBOL               | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | TEST CONDITION                                                        | BIN NO. |
|--------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Collector-Emitter Breakdown Voltage  | V <sub>(BR)CEO</sub> | 30   |      |      | V    | I <sub>C</sub> = 1mA<br>Ee = 0mW/cm <sup>2</sup>                      |         |
| Emitter-Collector Breakdown Voltage  | V <sub>(BR)ECO</sub> | 5    |      |      | V    | I <sub>E</sub> = 100 μ A<br>Ee = 0mW/cm <sup>2</sup>                  |         |
| Collector Emitter Saturation Voltage | V <sub>CE(SAT)</sub> |      |      | 0.4  | V    | I <sub>C</sub> = 0.5mA<br>Ee = 1mW/cm <sup>2</sup>                    |         |
| Rise Time                            | Tr                   |      | 10   |      | μ s  | V <sub>CC</sub> = 5V<br>I <sub>C</sub> = 1mA<br>R <sub>L</sub> = 1K Ω |         |
| Fall Time                            | Tf                   |      | 10   |      | μ s  |                                                                       |         |
| Collector Dark Current               | I <sub>CEO</sub>     |      |      | 100  | nA   | V <sub>CE</sub> = 10V<br>Ee = 0mW/cm <sup>2</sup>                     |         |
| On State Collector Current           | I <sub>C(ON)</sub>   | 0.8  |      | 2.4  | mA   | V <sub>CE</sub> = 5V<br>Ee = 1mW/cm <sup>2</sup><br>λ =940nm          | BIN C   |
|                                      |                      | 1.6  |      | 4.8  |      |                                                                       | BIN D   |
|                                      |                      | 3.2  |      | 9.6  |      |                                                                       | BIN E   |
|                                      |                      | 6.4  |      |      |      |                                                                       | BIN F   |

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25 Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

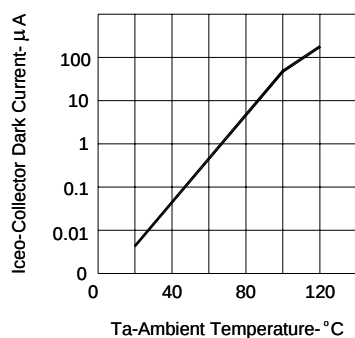


FIG.1 COLLECTOR DARK CURRENT VS AMBIENT TEMPERATURE

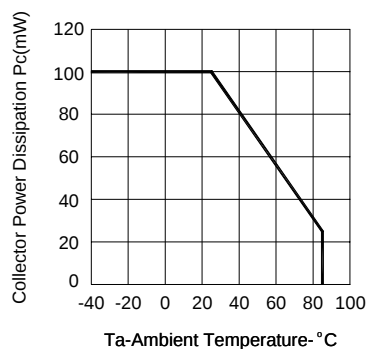


FIG.2 COLLECTOR POWER DISSIPATION VS AMBIENT TEMPERATURE

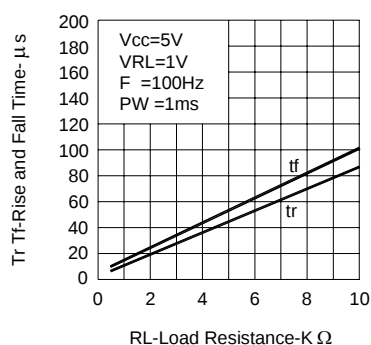


FIG.3 RISE AND FALL TIME VS LOAD RESISTANCE

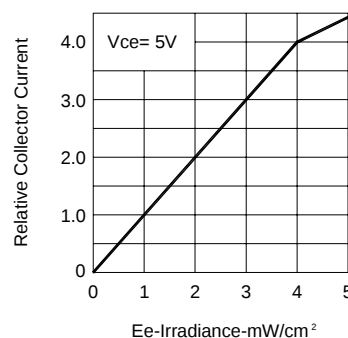


FIG.4 RELATIVE COLLECTOR CURRENT VS IRRADIANCE

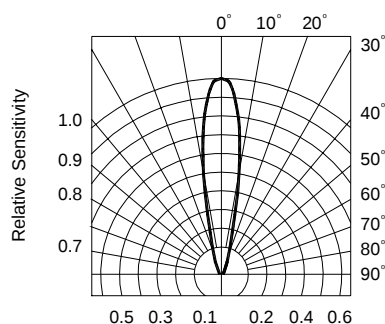


FIG.5 SENSITIVITY DIAGRAM



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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