

## Solar Flasher Model GSK-1005

This is a blinking light circuit powered by the energy of the sun. Utilizing a solar panel to convert the sun's energy, two LEDs will alternatively blink and the blinking speed may be adjusted.

### Technical Specifications

- Power Source: Solar panel
- Solar panel: 4 VDC, 60 mA
- Adjust flashing speed with potentiometer
- PCB dimensions: 1.39 x 1.27 inches

### Operating Principles

TR1 and TR2 form a multi vibration frequency circuit when assembled and work in conjunction with LED1 and LED2 to alternatively turn the LEDs on and off. When TR1 is powered, LED1 will light and LED2 is off. When TR2 is powered, LED2 will light and LED1 is off. The blinking speed is controlled through VR10K, R2, R3, C1 and C2. R1 and R4 act to reduce voltage to the LED.

### Circuit Assembly

Please refer to Figures 1, 2, and 3 for aid in component placement. It is recommended to start with lower components i.e. diodes, resistors, electrolyte capacitors, and transistors. Be careful to check polarity with Figure 3 before soldering. If a problem is detected it is best to use a desoldering pump or desoldering braids to remove component. This will minimize potential damage to the printed circuit board.

### Note

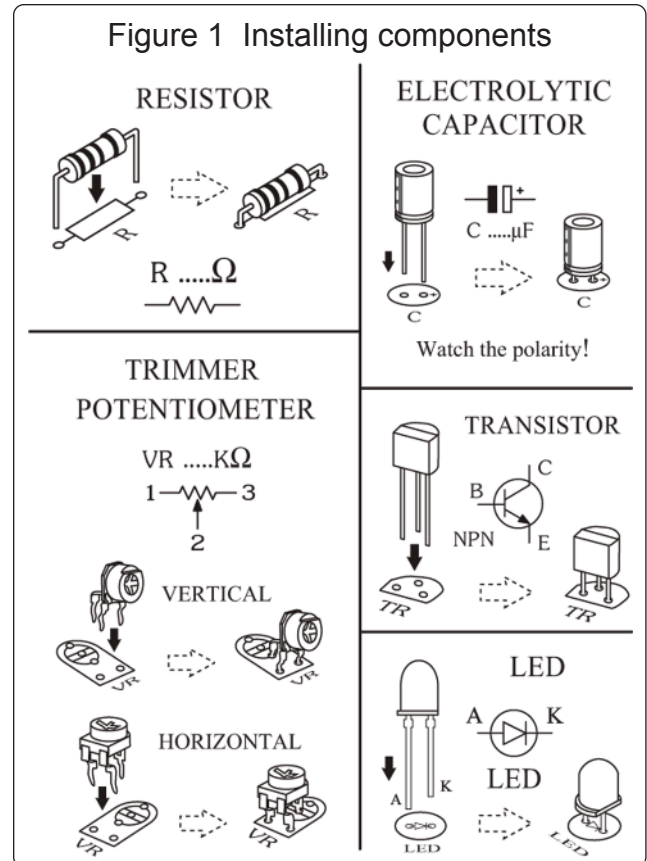
This solar panel will not convert fluorescent light to DC voltage.

### Special handling instruction

Extra care must be taken to ensure proper installation of solar panel to PCB. Severe damage may occur to the solar panel if the positive and negative poles are short circuited when soldering.

### Testing

Turn the solar panel to receive the maximum sunlight. The LED1 and LED2 will work alternatively providing the solar panel is receiving sufficient sunlight. Adjust the trimmer potentiometer VR10K; blinking speed should vary according to adjustment.



### Troubleshooting

This circuit has only a few components. The main cause of problems come from misplaced components or faulty soldering. Utilize Figure 3 to ensure proper placement/polarity and then check solder points for connectivity.

Figure 2 LED flasher 2 dot circuit

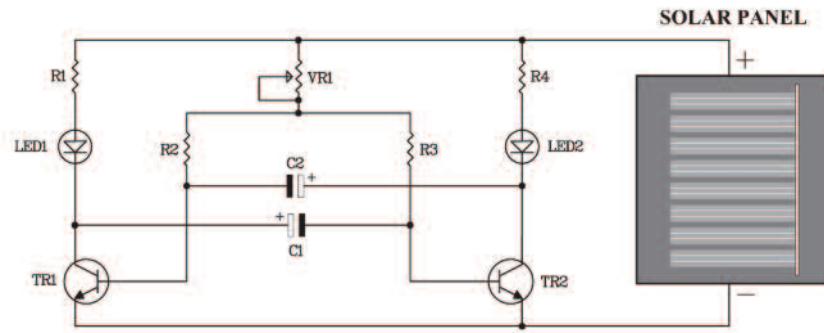
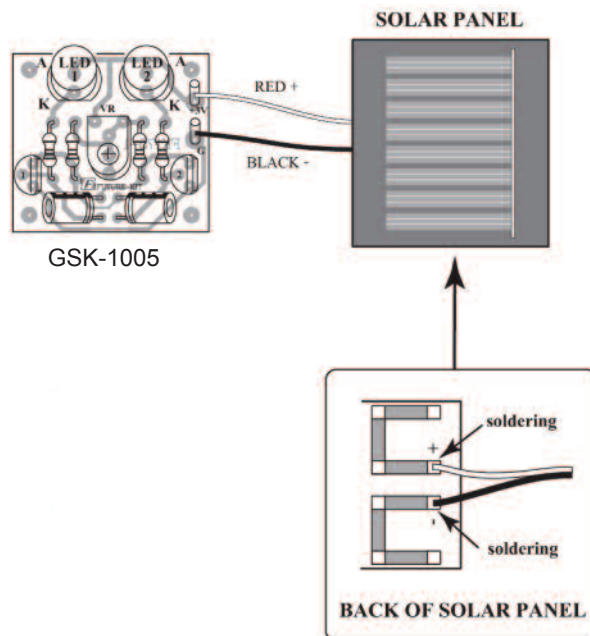


Figure 3 Connecting circuits





**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