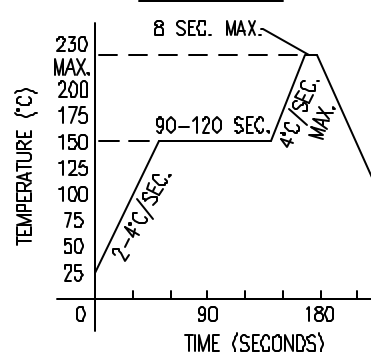


## REFLOW PROFILE

ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS  $T_A=25^\circ\text{C}$   $I_f=20\text{mA}$ 

| PARAMETER                            | MIN | TYP | MAX | UNITS         | TEST COND                                                          |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| COLLECTOR DARK CURRENT               |     |     | 100 | nA            | $V_{ce0} = 10\text{V}$<br>$E_e = 0 \text{ mw/cm}^2$                |
| COLLECTOR LIGHT CURRENT              | 0.1 | 0.3 |     | mA            | $V_{ce} = 5\text{V}$<br>$E_e = 1 \text{ mw/cm}^2$                  |
| COLLECTOR-EMITTER SATURATION VOLTAGE |     |     | 0.8 | V             | $I_c = 2\text{mA}$<br>$E_e = 20 \text{ mw/cm}^2$                   |
| SWITCHING SPEEDS:                    |     |     |     |               | $I_f = 20\text{mA}$<br>$I_c = 1 \text{ mA}$<br>$R_l = 1000 \Omega$ |
| RISING TIME                          |     | 3   |     | $\mu\text{S}$ |                                                                    |
| FALLING TIME                         |     | 3   |     | $\mu\text{S}$ |                                                                    |
| PEAK WAVELENGTH                      |     | 940 |     | nm            |                                                                    |
| LENS COLOR: WATER CLEAR              |     |     |     |               |                                                                    |

LIMITS OF SAFE OPERATION AT  $25^\circ\text{C}$ 

| PARAMETER                               | MAX        | UNITS            |
|-----------------------------------------|------------|------------------|
| COLLECTOR-EMITTER VOLTAGE ( $V_{ce0}$ ) | 30         | V                |
| EMITTER-COLLECTOR VOLTAGE ( $V_{ce0}$ ) | 5          | V                |
| POWER DISSIPATION                       | 100        | mW               |
| OPERATING TEMP.                         | -40 TO +85 | $^\circ\text{C}$ |
| STORAGE TEMP.                           | -40 TO +85 | $^\circ\text{C}$ |
| SOLDERING TEMP.                         | +260       | $^\circ\text{C}$ |
|                                         | 3 SEC. MAX |                  |

\*1/10 DUTY CYCLE,  $t_c < 10\mu\text{S}$  PULSE WIDTH

## NOTES:

- 2,000 PER REEL.
- THE COLLECTOR IS ORIENTED TOWARDS THE TAPE SPROCKET HOLE.

## CAUTION: MOISTURE SENSITIVE DEVICE

- SHELF LIFE IN SEALED BAG:  
12 MONTHS AT  $<40^\circ\text{C}$  AND  $<30\%$  RELATIVE HUMIDITY (RH).
- AFTER THIS BAG IS OPENED, DEVICES HAVE TO BE MOUNTED WITHIN 48 HOURS OR STORED AT  $<30\%$  RH.

\*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), XX=±0.5 (±0.020), XXX=±0.25 (±0.010), XXXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN= +DECIMAL PRECISION -0.00 MAX= +0.00 -DECIMAL PRECISION

REV.

PART NUMBER

OED-STR851C100-TR

1.0mm x 3.0mm PCB RIGHT ANGLE SURFACE MOUNT,  
PHOTOTRANSISTOR, WATER CLEAR LENS, TAPE AND REEL.

## CONFIDENTIAL INFORMATION

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

## RELIABILITY NOTE

OUR MANY YEARS OF EXPERIENCE DATA ACCUMULATION INDICATE THAT SOLDER HEAT IS A MAJOR CAUSE OF EARLY AND FUTURE FAILURE. PLEASE PAY ATTENTION TO YOUR SOLDERING PROCESS.



290 E. HELEN ROAD  
PALATINE, IL 60067-6976  
PHONE: +1.847.359.2790  
US WEB: www.lumex.com  
TW WEB: www.lumex.com.tw

DRAWN BY:

GB

CHECKED BY:

APPROVED BY:

DATE: 4.25.02

PAGE: 1 OF 1

SCALE: N/A



**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