

W53P3C

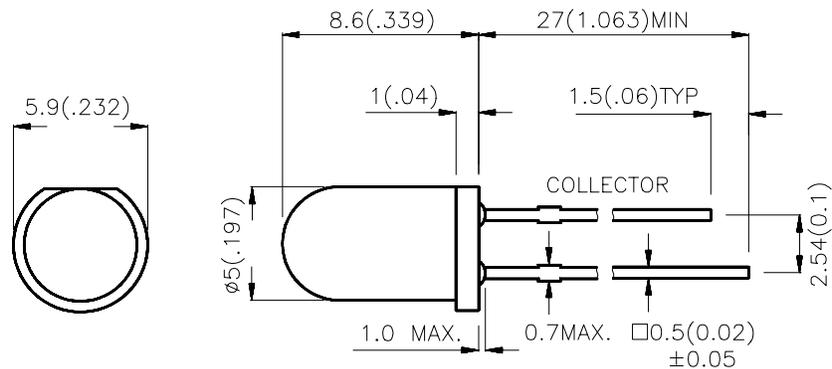
### Features

- MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE W53 SERIES INFRARED EMITTING LED LAMP.
- WATER CLEAR LENS.

### Description

Made with NPN silicon phototransistor chips.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.25$  (0.01") unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the lead emerge package.
4. Specifications are subject to change without notice.

## Electrical / Optical Characteristics at $T_A=25^\circ\text{C}$

Symbol	Parameter	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
$V_{BR\ CE0}$	Collector-to-Emitter Breakdown Voltage	30	-	-	V	$I_C=100\mu\text{A}$ $E_e=0\text{mW}/\text{cm}^2$
$V_{BR\ EC0}$	Emitter-to-Collector Breakdown Voltage	5	-	-	V	$I_E=100\mu\text{A}$ $E_e=0\text{mW}/\text{cm}^2$
$V_{CE\ (SAT)}$	Collector-to-Emitter Saturation Voltage	-	-	0.8	V	$I_C=2\text{mA}$ $E_e=20\text{mW}/\text{cm}^2$
$I_{CEO}$	Collector Dark Current	-	-	100	nA	$V_{CE}=10\text{V}$ $E_e=0\text{mW}/\text{cm}^2$
$T_R$	Rise Time (10% to 90%)	-	3	-	us	$V_{CE}=5\text{V}$ $I_C=1\text{mA}$ $R_L=1000\Omega$
$T_F$	Fall Time (90% to 10%)	-	3	-	us	
$I_{(ON)}$	On State Collector Current	0.1	0.5	-	mA	$V_{CE}=5\text{V}$ $E_e=1\text{mW}/\text{cm}^2$ $\lambda=940\text{nm}$

## Absolute Maximum Ratings at $T_A=25^\circ\text{C}$

Parameter	Maximum Rating
Collector-to-Emitter Breakdown Voltage	30V
Emitter-to-Collector Breakdown Voltage	5V
Power Dissipation at (or below) $25^\circ\text{C}$ Free Air Temperature	100mW
Operating Temperature Range	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
Lead soldering Temperature (>5mm for 5sec)	$260^\circ\text{C}$



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.