

W53P3C

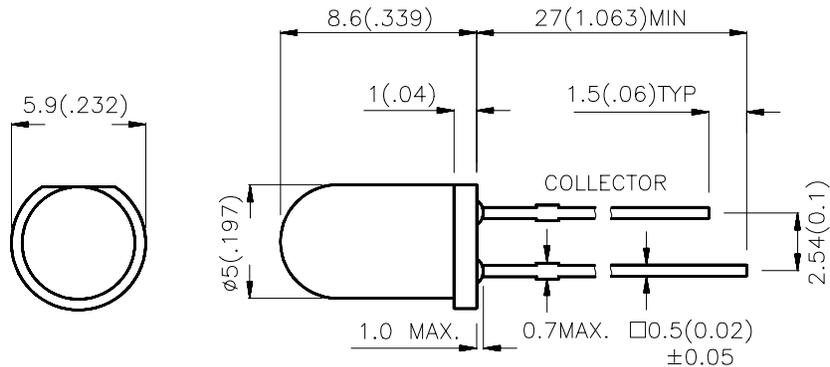
### Features

- 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)