

W53SF6C

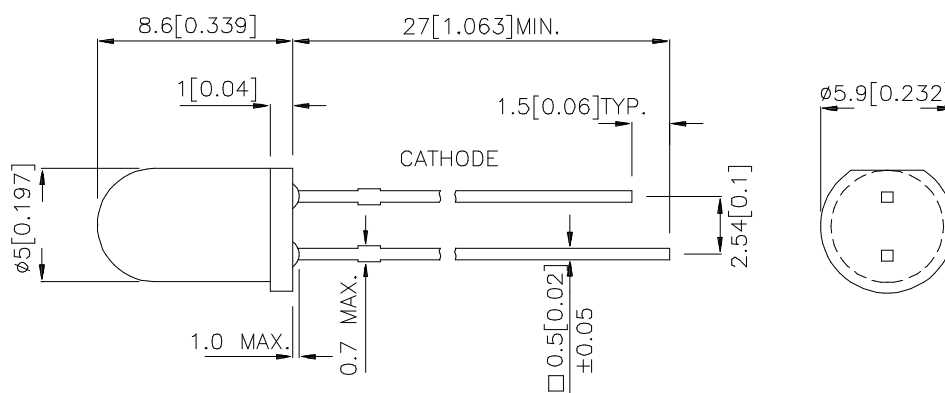
### Features

- MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE L-51P3C PHOTOTRANSISTOR.
- BOTH WATER CLEAR LENS AND BLUE TRANSPARENT LENS AVAILABLE

### Description

SF6 Made with Gallium Aluminum Arsenide Infrared Emitting diodes.

### 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.

## Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Po(mW/sr) @ 20 mA *50mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2θ1/2
W53SF6C	GaAlAs	WATER CLEAR	10	40	20°
			*50	*100	20°

Note:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

## Electrical / Optical Characteristics at T<sub>A</sub>=25°C

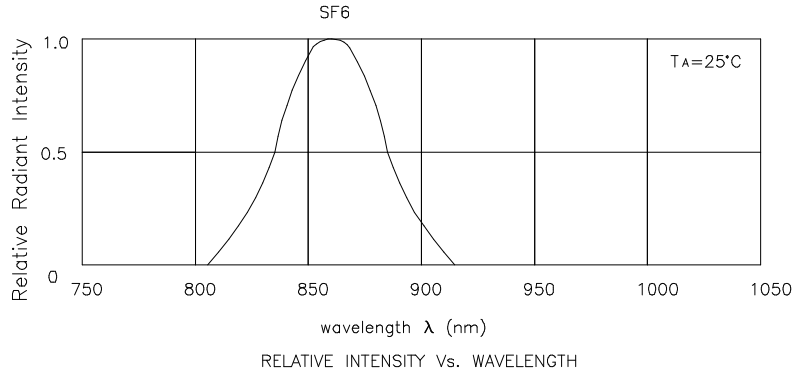
Item	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Unit	Condition
Forward Voltage	SF6	V <sub>F</sub>	1.35	1.6	V	I <sub>F</sub> =20mA
Reverse Current	SF6	I <sub>R</sub>	-	10	μA	V <sub>R</sub> =5V
Junction Capacitance	SF6	C	30	-	pF	V <sub>F</sub> =0V; f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF6	λ <sub>P</sub>	860	-	nm	I <sub>F</sub> =20mA
Spectral Bandwidth	SF6	Δλ <sub>1/2</sub>	50	-	nm	I <sub>F</sub> =20mA

## Absolute Maximum Ratings at T<sub>A</sub>=25°C

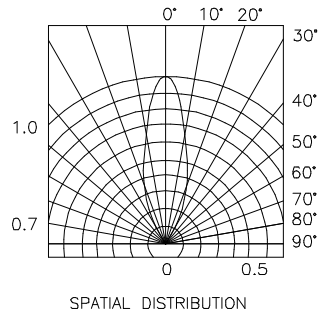
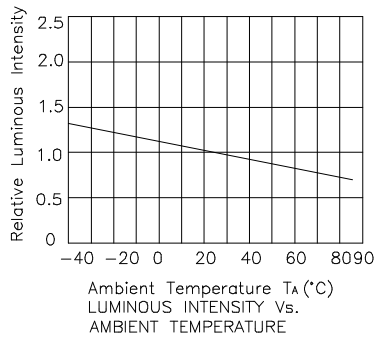
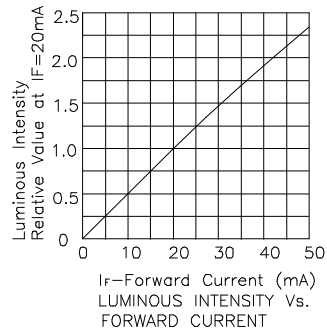
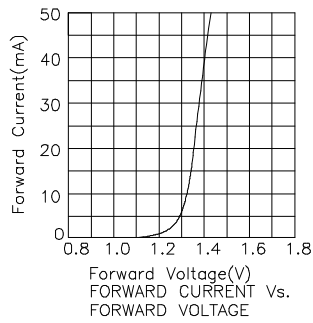
Item	Symbol	SF6	Units
Power Dissipation	P <sub>T</sub>	100	mW
Forward Current	I <sub>F</sub>	50	mA
Peak Forward Current[1]	i <sub>FS</sub>	1	A
Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	5	V
Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-40~ +85	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-40~ +85	°C
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 5 Seconds		

Notes:

1. 1/100 Duty Cycle, 10us Pulse Width.
2. 2mm below package base.



## W53SF6C





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.