L-53F3C	L-53F3BT
L-53SF4C	L-53SF4BT
L-53SF6C	L-53SF6BT
L-53SF7C	L-53SF7BT

Features

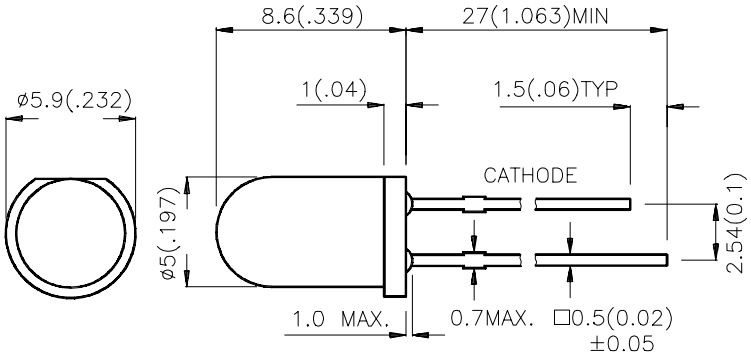
- MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE L-51P3C PHOTOTRANSISTOR.
- BOTH WATER CLEAR LENS AND BLUE TRANSPARENT LENS AVAILABLE HIGH POWER OUTPUT.

Description

F3 Made with Gallium Arsenide Infrared Emitting diodes.

SF4 and SF6 and SF7 Made with Gallium Aluminum Arsenide Infrared Emitting diodes.

Package Dimensions



Notes:
1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±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) @20mA		Po (mW/sr) @50mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	Min.	Typ.	2θ1/2
L-53F3C	GaAs	WATER CLEAR	8	20	12	30	30°
L-53F3BT	GaAs	BLUE TRANS.	5	20	8	30	30°
L-53SF4C	GaAlAs	WATER CLEAR	8	20	12	30	30°
L-53SF4BT	GaAlAs	BLUE TRANS.	5	20	8	30	30°
L-53SF6C	GaAlAs	WATER CLEAR	10	40	50	100	30°
L-53SF6BT	GaAlAs	BLUE TRANS.	10	40	50	100	30°
L-53SF7C	GaAlAs	WATER CLEAR	10	40	50	100	30°
L-53SF7BT	GaAlAs	BLUE TRANS.	10	40	50	100	30°

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

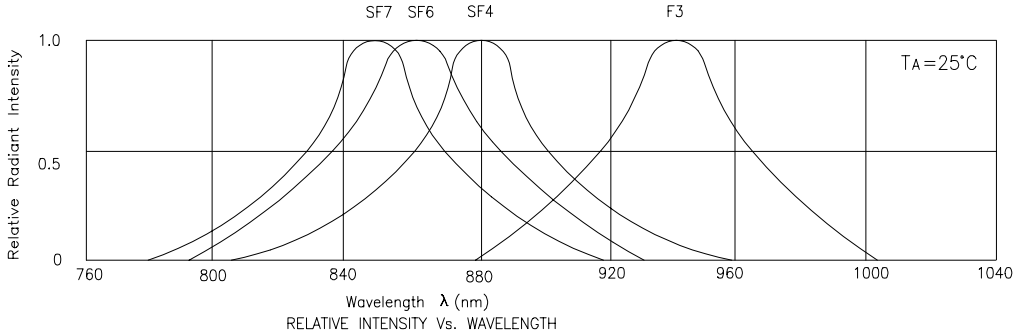
Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Item	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Unit	Condition
Forward Voltage	F3 SF4 SF6 SF7	V_F	1.2 1.3 1.35 1.4	1.5 1.7 1.6 1.8	V	IF=20mA
Reverse Current	F3 SF4 SF6 SF7	I_R	-	10 10 10 10	uA	VR=5V
Junction Capacitance	F3 SF4 SF6 SF7	C	90 90 30 30	-	pF	V=0 f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	F3 SF4 SF6 SF7	λP	940 880 860 850	-	nm	IF=20mA
Spectral Bandwidth	F3 SF4 SF6 SF7	Δλ	50 50 50 41	-	nm	IF=20mA

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

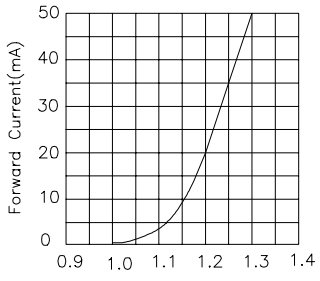
Item	Symbol	F3&SF4	SF6&SF7	Units
Power Dissipation	Pd	100	100	mW
Forward Current	I_F	50	50	mA
Peak Forward Current	I_P	1.2	1	A
Reverse Voltage	V_R	5	5	V
Operating Temperature	Topr	-40~ +85	-40~ +85	°C
Storage Temperature	Tstg	-40~ +85	-40~ +85	°C

Notes:
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
2. 4mm below package base.

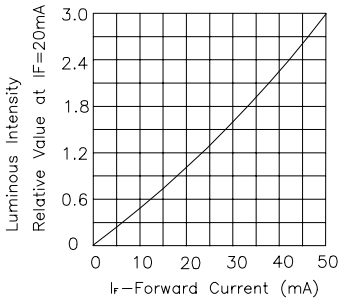


RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

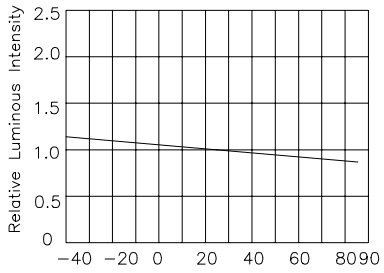
L-53F3C, L-53F3BT



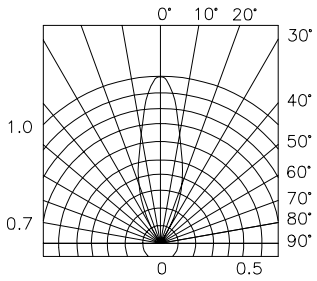
FORWARD CURRENT Vs
FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT

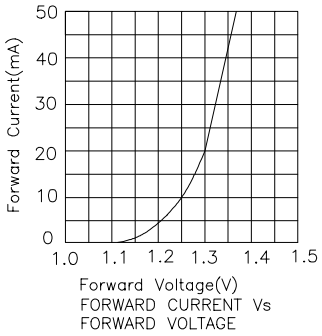


LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE

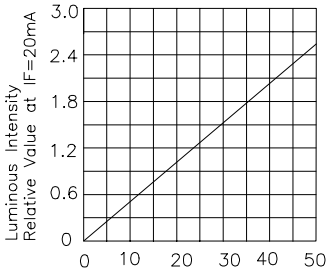


SPATIAL DISTRIBUTION

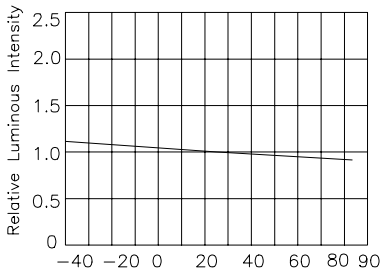
L-53SF4C, L-53SF4BT



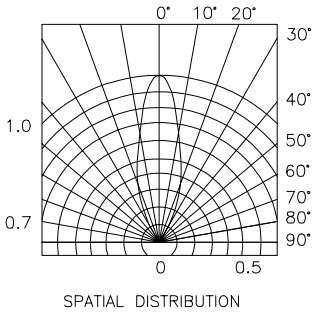
FORWARD CURRENT Vs
FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT

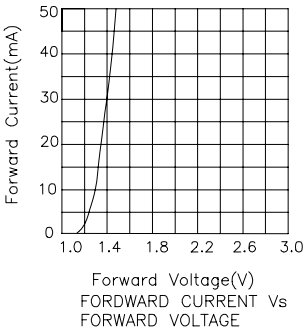


LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE

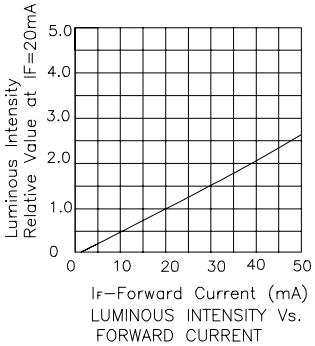


SPATIAL DISTRIBUTION

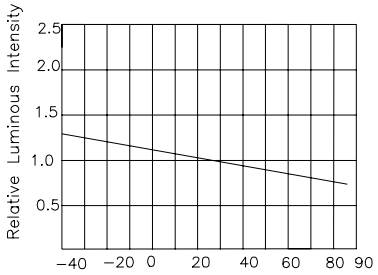
L-53SF6C, L-53SF6BT



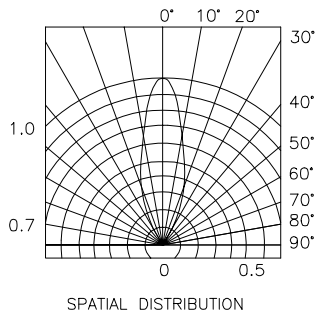
FORDWARD CURRENT Vs
FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT

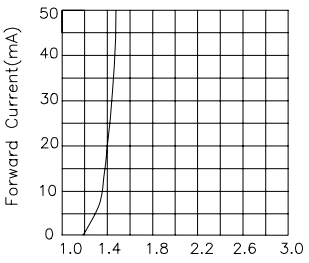


LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE

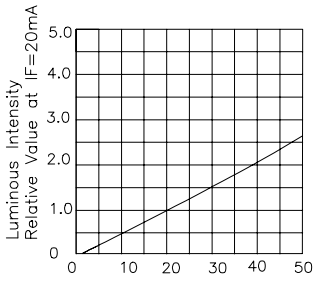


SPATIAL DISTRIBUTION

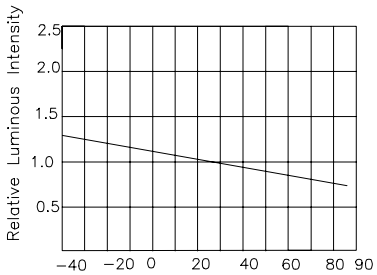
L-53SF7C, L-53SF7BT



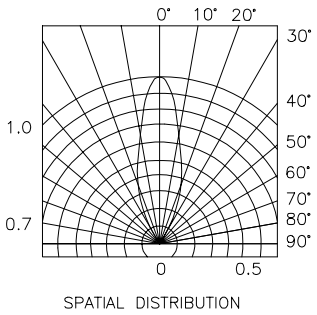
FORDWARD CURRENT Vs
FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT



LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE



SPATIAL DISTRIBUTION

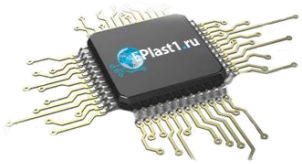
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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