

WP7113SF7C

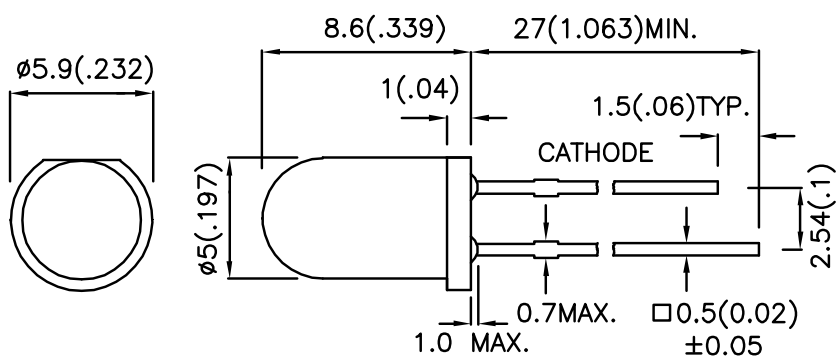
Features

- MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE PHOTOTRANSISTOR.
- WATER CLEAR LENS.
- RoHS COMPLIANT.

Description

SF7 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 leads emerge from the package.
4. Specifications are subject to change without notice.

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Po (mW/sr) @ 20mA*50mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2θ1/2
WP7113SF7C	GaAlAs	WATER CLEAR	10	40	20°
			*50	*100	

Notes:

1. θ 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
2. * Luminous intensity with asterisk is measured at 50mA.

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

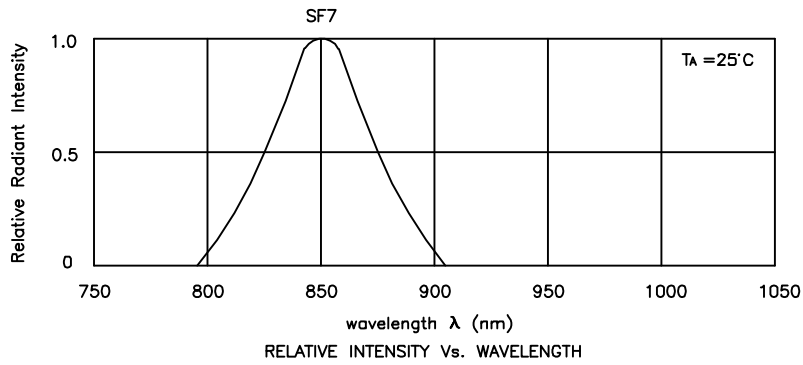
Item	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage	SF7	V _F	1.4	1.6	V	I _F =20mA
Reverse Current	SF7	I _R	-	10	uA	V _R =5V
Capacitance	SF7	C	30	-	pF	V _F =0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF7	λ _P	850	-	nm	I _F =20mA
Spectral Bandwidth	SF7	Δλ1/2	50	-	nm	I _F =20mA

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

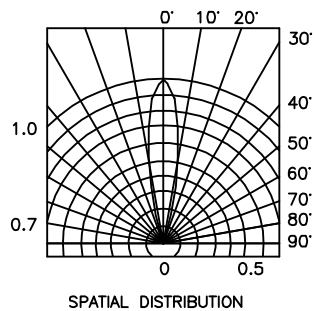
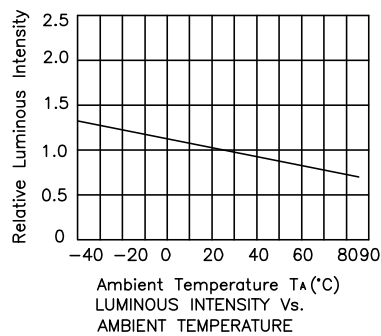
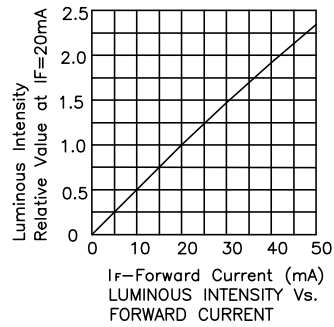
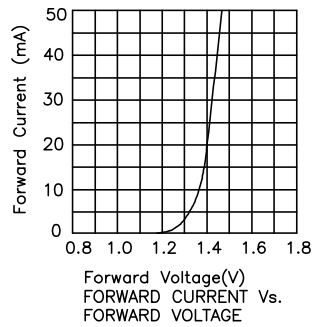
Parameter	Symbol	SF7	Units
Power Dissipation	P _T	100	mW
DC Forward Current	I _F	50	mA
Peak Forward Current[1]	i _{FS}	1	A
Reverse Voltage	V _R	5	V
Operating Temperature	T _A	-40 To +85	°C
Storage Temperature	T _{STG}	-40 To +85	°C
Lead Solder Temperature [2]		260°C For 3 Seconds	
Lead Solder Temperature [3]		260°C For 5 Seconds	

Notes:

1. 1/100 Duty Cycle, 10μs Pulse Width.
2. 2mm below package base.
3. 5mm below package base.



WP7113SF7C



Remarks:

If special sorting is required (e.g. binning based on forward voltage or radiant intensity), the typical accuracy of the sorting process is as follows:

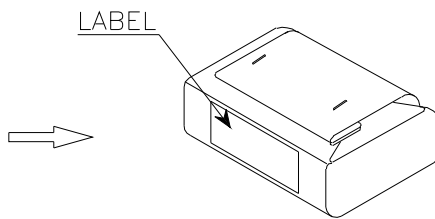
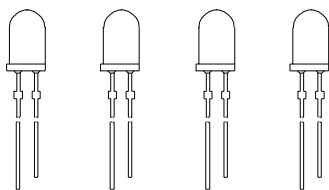
1. Radiant Intensity: +/-15%
2. Forward Voltage: +/-0.1V

Note: Accuracy may depend on the sorting parameters.

Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

WP7113SF7C



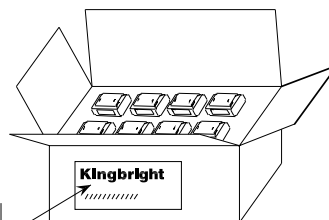
1,000PCS / BAG




36K / 9# BOX

OUTSIDE LABEL

OUTSIDE LABEL



18K / 5# BOX

Kingbright	
Q.C.	QC xxx xx. xxxx PASSED
TYPE NO :	WP7113XXX
QUANTITY :	1,000 pcs
S/N :	xxx CODE: xx
LOT NO :	 xxxxxxxxxx
RoHS Compliant	



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.