

WP7113SF7C

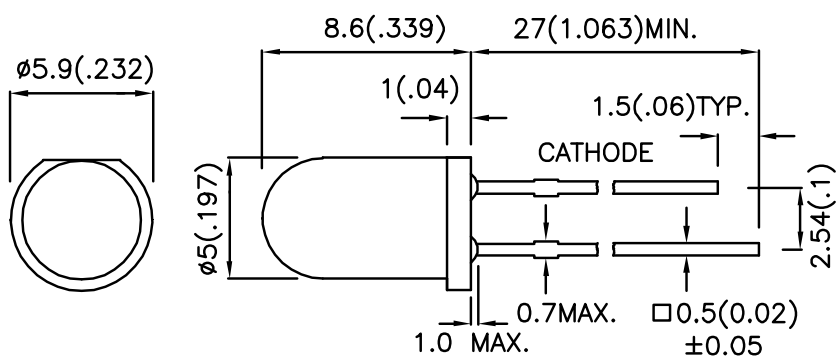
Features

- 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

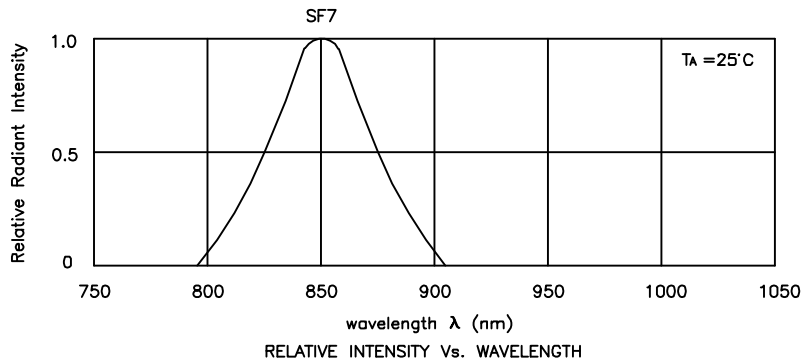
Item	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage	SF7	V _F	1.4	1.6	V	I _F =20mA
Reverse Current	SF7	I _R	-	10	uA	V _R =5V
Capacitance	SF7	C	30	-	pF	V _F =0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF7	λ _P	850	-	nm	I _F =20mA
Spectral Bandwidth	SF7	Δλ1/2	50	-	nm	I _F =20mA

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

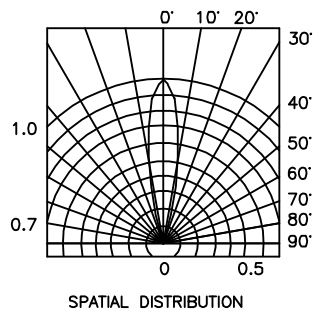
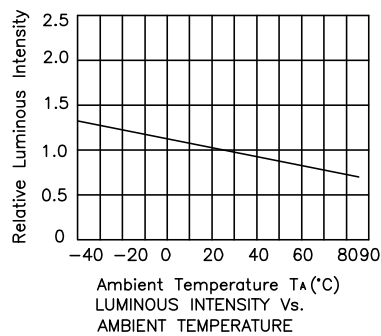
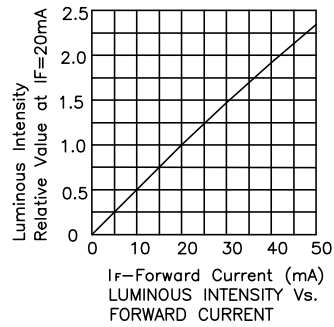
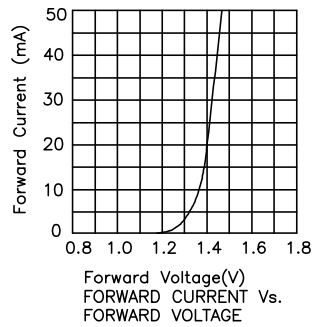
Parameter	Symbol	SF7	Units
Power Dissipation	P _T	100	mW
DC Forward Current	I _F	50	mA
Peak Forward Current[1]	i _{FS}	1	A
Reverse Voltage	V _R	5	V
Operating Temperature	T _A	-40 To +85	°C
Storage Temperature	T _{STG}	-40 To +85	°C
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 3 Seconds		
Lead Solder Temperature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

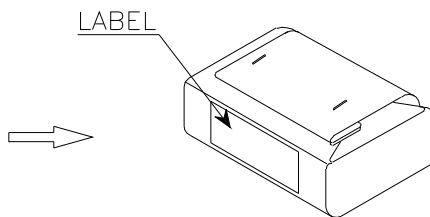
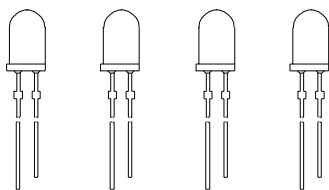
1. Radiant Intensity: +/-15%
2. Forward Voltage: +/-0.1V

Note: Accuracy may depend on the sorting parameters.

Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

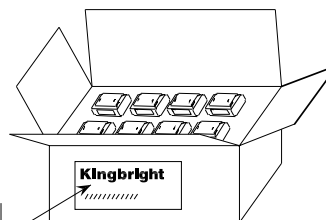
WP7113SF7C



1,000PCS / BAG




36K / 9# BOX



OUTSIDE LABEL

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	

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9