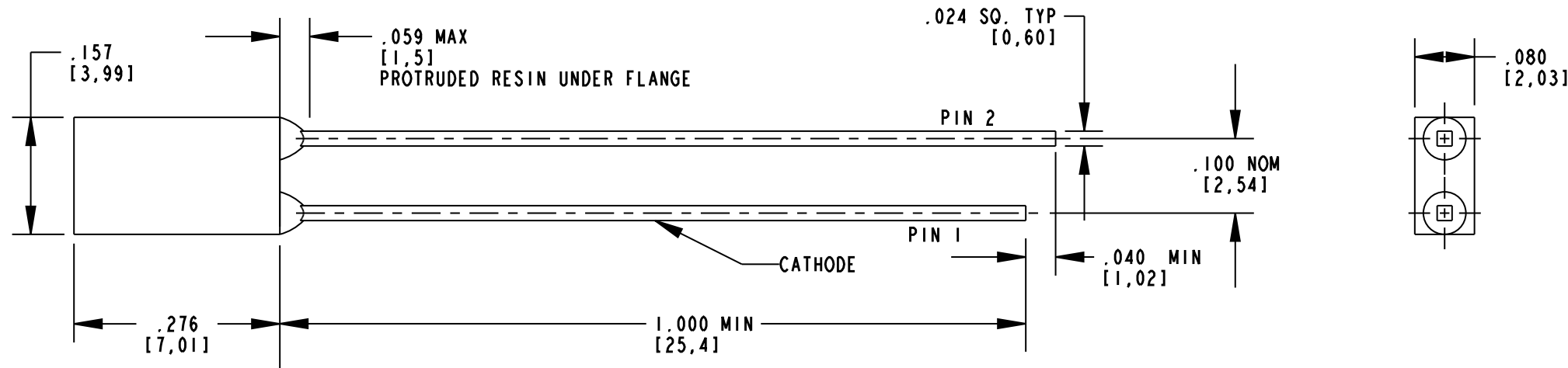


DIALIGHT P/N	LED LENS COLOR
521-9606F	GREEN DIFFUSED
521-9607F	YELLOW DIFFUSED
521-9658F	RED DIFFUSED

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A	—	NEW RELEASE	KLJ	MES	NO	2-7-08
B	—	ADDED P/N'S 521-9607F & 521-9658F	AJF	KLJ	NO	7-21-09



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT	LED COLOR			UNITS
	GREEN	YELLOW	RED	
POWER DISSIPATION	100	60	100	mW
DC FORWARD CURRENT	30	20	30	mA
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1 ms PULSE WIDTH)	90	80	120	mA
DERATE LINEARLY FROM 50°C (25°C FOR RED)	0.4	0.25	0.4	mA/°C
REVERSE VOLTAGE (I <sub>R</sub> =100 μA)	5			V
STORAGE TEMPERATURE	-55 TO +100			°C
OPERATING TEMPERATURE	-55 TO +100			°C
SOLDERING TEMPERATURE, 1/16" FROM BODY FOR 5 SEC	260			°C

NOTES:

- LED LENS COLOR: GREEN DIFFUSED, YELLOW DIFFUSED AND RED DIFFUSED.
- LEAD SPACING IS MEASURED WHERE LEADS EMERGE FROM PACKAGE.
- PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
- DIALIGHT PART NUMBERS: 521-9606F, 521-9607F AND 521-9658F.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT						
CHARACTERISTICS	UNITS	LED COLOR	VALUE			TEST CONDITIONS
			MIN	TYP	MAX	
LUMINOUS INTENSITY	mcd	GREEN	1.1	3.7	—	I <sub>r</sub> = 10 mA
		YELLOW	2.2	—	6.4	
		RED	1.1	3.7	—	
FORWARD VOLTAGE	V	GREEN	—	2.1	2.6	I <sub>r</sub> = 20 mA
		YELLOW	—	2.1	2.8	
		RED	—	2.1	2.8	
REVERSE CURRENT	μA	GREEN	—	—	100	V <sub>R</sub> = 5 V
		YELLOW	—	—	100	
		RED	—	—	100	
DOMINANT WAVELENGTH	nm	GREEN	—	569	—	
		YELLOW	583	—	589	
		RED	—	—	—	
PEAK WAVELENGTH	nm	GREEN	—	565	—	
		YELLOW	—	585	—	
		RED	—	635	—	
VIEWING ANGLE (2 Θ 1/2)	DEG	GREEN	—	—	—	
		YELLOW	—	104	—	
		RED	—	—	—	



**ATTENTION:**  
OBSERVE PRECAUTIONS FOR  
HANDLING ELECTROSTATIC  
SENSITIVE DEVICES

**RoHS COMPLIANT 521-96XXF**

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.

THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE CONFIDENTIAL AND THE SOLE PROPERTY OF DIALIGHT. REPRODUCTION OF THIS DRAWING OR CONSTRUCTION OF ANY PARTS WITHIN THIS DRAWING ARE FORBIDDEN WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF DIALIGHT.		
SCALE: 5.000	DRAWING NUMBER	REV
ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	C-17589	B
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE	
FRACTIONS: ±1/64	2mm x 4mm RECTANGULAR LED	
DECIMALS (.XX): ±.01	MATERIAL	
DECIMALS (.XXX): ±.010		
DECIMALS (.XXXX): ±.0005		
ANGLES: ±1°		
FINISH:	Dialight	
	1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727	
FSCM 83330	SHEET 1 OF 1	FAMILY TABLE:



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.