

DIALIGHT PART NUMBER	LED COLOR
521-9181F	RED TINTED DIFFUSED
521-9201F	GREEN TINTED NON-DIFFUSED
521-9208F	YELLOW TINTED NON-DIFFUSED

REV	ECN NO	REVISIONS	DRN	CKD	APP	DATE
A	—	NEW RELEASE	KLJ	n.s.	1/8	3/23/19

### RoHS COMPLIANT 521-9181F, -9201F, -9208F

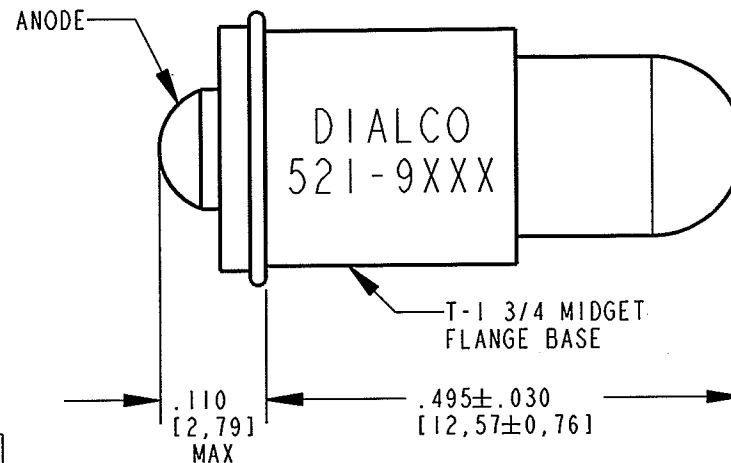
Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.

#### NOTES:

- ALL UNITS PRINTED WITH "DIALCO" AND PART NUMBER.
- PARTS PACKAGED 5 PCS PER ANTI-STATIC BAG WITH LABEL INCLUDING "DIALIGHT", DIALIGHT P/N, QTY, AND DATE CODE.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING, AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.



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



SCALE 1.000

#### OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT

LED COLOR	PEAK WAVELENGTH (nm)	DOMINANT WAVELENGTH (nm)	VIEWING ANGLE (DEG)	LUMINOUS INTENSITY (mcd) @ I <sub>F</sub> =10mA		FORWARD VOLTAGE (V) @ I <sub>F</sub> =20mA		REVERSE CURRENT (μA) @ V <sub>R</sub> =5V
	TYP	TYP		TYP	MIN	TYP	TYP	MAX
RED	635	623	60	19	60	2.0	2.6	100
GREEN	565	569	30	19	60	2.1	2.6	100
YELLOW	585	588	30	19	60	2.1	2.6	100

#### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT

CHARACTERISTIC	LED COLOR			UNITS
	RED	GREEN	YELLOW	
POWER DISSIPATION	100	100	60	mW
CONTINUOUS FORWARD CURRENT	30	30	20	mA
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1 ms PULSE WIDTH)	120	120	80	mA
DERATING LINEAR FROM 50°C	0.4	0.4	0.25	mA/°C
REVERSE VOLTAGE	5	5	5	V
SOLDERING TEMPERATURE (.063 FROM BODY FOR 5 SEC)	260			°C
OPERATING TEMPERATURE	-55 TO +100			°C
STORAGE TEMPERATURE	-55 TO +100			°C

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-17719	A
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE T-1 3/4 MIDGET FLANGE LED RoHS COMPLIANT	
FRACTIONS: ±1/64	MATERIAL	
DECIMALS (.XX): ±.01	-	
DECIMALS (.XXX): ±.005	-	
ANGLES: ±1°	-	
FINISH:	-	
FSCM 83330	<b>Dialight</b>	1501 ROUTE 34 SOUTH FARMINGDALE, NJ 07727
	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.