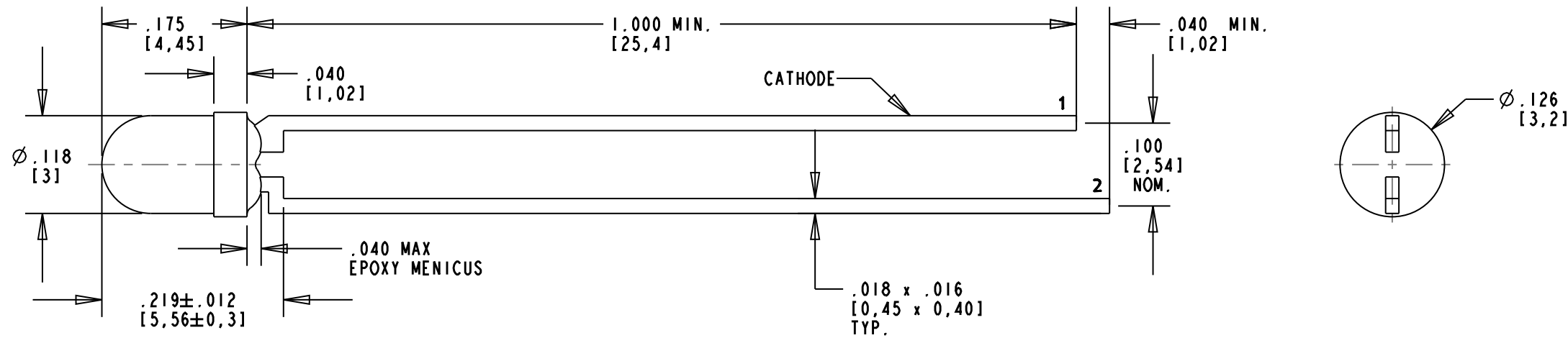


**RoHS COMPLIANT 521-9918F**  
 Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.

REV.	ECN NO.	REVISIONS	DRN.	CKD.	APP.	DATE
A	—	NEW RELEASE	JAV	YIS	N.O.	9-23-03
B	—	LUMINOUS INTENSITY 110 MIN 310 MAX WAS 240 MIN 680 MAX; ADDED 521-9918F RoHS COMPLIANT P/N & RoHS COMPLIANT NOTE; ADDED ESD NOTE & LOGO	TWC	TC	N.O.	7-12-05
C	—	UPDATED LED SPECS	KLJ	NO	MES	2-7-08
D	—	UPDATED LED SPECS; ADDED LED SCHEMATIC; ADDED PIN NUMBERS; ADDED NOTE 4; REVISED NOTE 5; DELETED NOTE 6; ADDED RoHS NOTE; REVISED DIMENSIONS	AJF	KLJ	NO	3-29-11

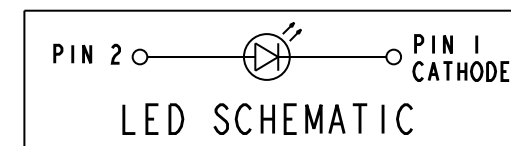


**NOTES:**

1. LENS COLOR: WATER CLEAR (NON-TINTED, NON-DIFFUSED).
2. DIE: InGaN BLUE
3. LEAD SPACING MEASURED NEAR EPOXY PACKAGE.
4. PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
5. DIALIGHT PART NUMBER: 521-9918F.
6. 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					
LED CHARACTERISTICS	MIN.	TYP.	MAX.	UNITS	TEST CONDITIONS
LUMINOUS INTENSITY	310	520	880	mc d	I <sub>F</sub> = 20 mA
PEAK WAVELENGTH		468		nm	
DOMINANT WAVELENGTH	465	470	475	nm	
FORWARD VOLTAGE		3.3	3.8	V	I <sub>F</sub> = 20 mA
REVERSE CURRENT			100	μA	V <sub>R</sub> = 5 V
VIEWING ANGLE		45		DEGREE	

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT	VALUE	UNITS
POWER DISSIPATION	120	mW
PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1ms PULSE WIDTH)	100	mA
CONTINUOUS FORWARD CURRENT	30	mA
LINEAR DERATING FROM 30°C	0.50	mA/°C
REVERSE VOLTAGE	5	V
LEAD SOLDERING TEMPERATURE (.078" [2mm] FROM BODY) FOR 5 SEC.	260	°C
OPERATING TEMPERATURE	-40 TO +85	°C
STORAGE TEMPERATURE	-40 TO +100	°C



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

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: 6.000	DRAWING NUMBER	REV
ALL DIM'S IN: INCHES (MM)	C-17092	D
TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	TITLE	
FRACTIONS: ±1/64 DECIMALS (.XX): ±.02 DECIMALS (.XXX): ±.010	Ø3mm BLUE LED, WATER CLEAR	
ANGLES: ±1°	MATERIAL	
FINISH:	Dialight	
FSCM 83330	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.