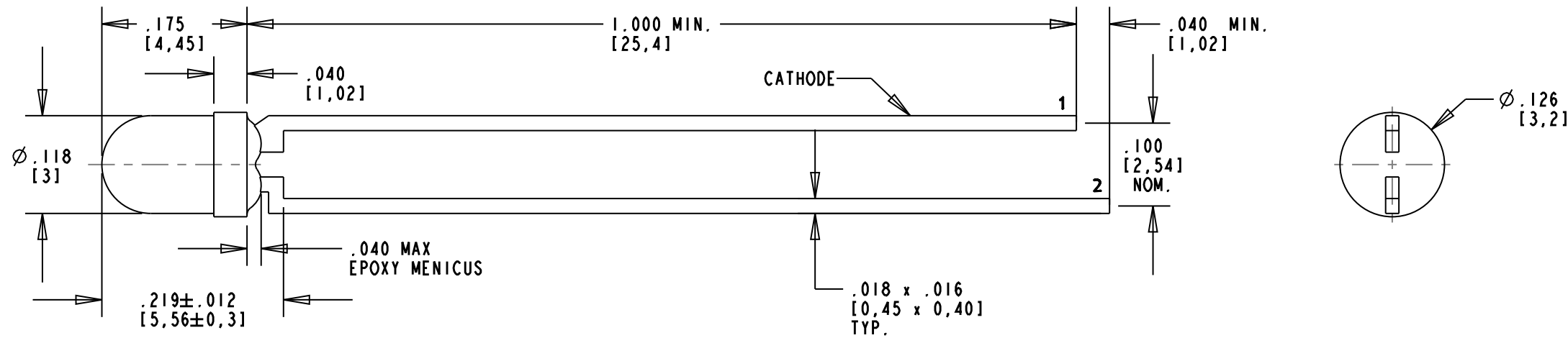


RoHS COMPLIANT 521-9918F
 Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant. Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings. Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.

| 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 |

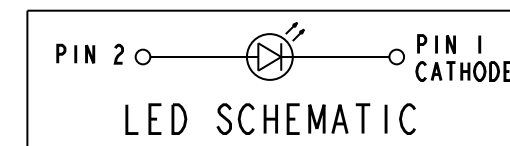


NOTES:

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 _F = 20 mA |
| PEAK WAVELENGTH | | 468 | | nm | |
| DOMINANT WAVELENGTH | 465 | 470 | 475 | nm | |
| FORWARD VOLTAGE | | 3.3 | 3.8 | V | I _F = 20 mA |
| REVERSE CURRENT | | | 100 | μA | V _R = 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: | |

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