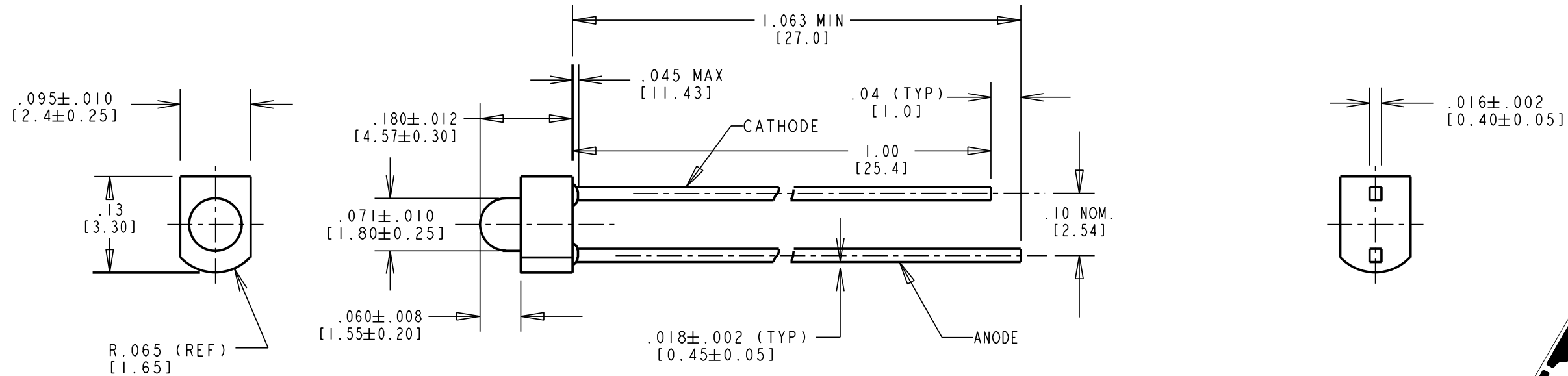


| REV | ECN NO | REVISIONS   | DRN | CKD | APP | DATE |
|-----|--------|-------------|-----|-----|-----|------|
| A   | —      | NEW RELEASE | SM  |     |     |      |

| DIALIGHT P/N | LENS COLOR                        | REVISIONS |        |     |         |
|--------------|-----------------------------------|-----------|--------|-----|---------|
|              |                                   | REV       | ECN NO | DRN | DATE    |
| 521-8052F    | InGaN GREEN<br>WATER CLEAR        | A         | —      | SM  | 6-07-07 |
| 521-8053F    | InGaN BLUE<br>WATER CLEAR         | A         | —      | SM  | 6-07-07 |
| 521-8054F    | TS AlInGaP YELLOW<br>WATER CLEAR  | A         | —      | SM  | 6-07-07 |
| 521-8055F    | H1-EFF. RED<br>RED DIFFUSED       | A         | —      | SM  | 6-07-07 |
| 521-8056F    | AlInGaP GREEN<br>GREEN DIFFUSED   | A         | —      | SM  | 6-07-07 |
| 521-8057F    | YELLOW DIFFUSED                   | A         | —      | SM  | 6-07-07 |
| 521-8058F    | AlInGaP ORANGE<br>ORANGE DIFFUSED | A         | —      | SM  | 6-07-07 |

NOTES:

1. 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

| PART NUMBER | PEAK EMISSION WAVELENGTH (nm) | DOMINANT WAVELENGTH (nm) |     |     | VIEWING ANGLE (°) | CAPACITANCE (pF)*V <sub>F</sub> =0V f=1MHz | LUMINOUS INTENSITY (mcd)*I <sub>F</sub> =20 mA, 25°C |      |     | FORWARD VOLTAGE (V)*I <sub>F</sub> =20 mA, 25°C |     |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|-----|-----|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|-----|-------------------------------------------------|-----|
|             |                               | MIN                      | TYP | MAX |                   |                                            | TYP                                                  | MIN  | TYP | TYP                                             | MAX |
| 521-8052F   | 518                           | 520                      | 525 | 530 | 30                | 40                                         | 1500                                                 | 3200 | 3.5 | 4.2                                             |     |
| 521-8053F   | 468                           | 465                      | 470 | 475 | 30                | 40                                         | 240                                                  | 600  | 3.5 | 4.2                                             |     |
| 521-8054F   | 591                           | 587                      | 590 | 593 | 30                | 40                                         | 680                                                  | 1500 | 2.0 | 2.7                                             |     |
| 521-8055F   | 635                           | 620                      | 625 | 630 | 50±5              | 40                                         | 5.0                                                  | 15   | 2.0 | 2.6                                             |     |
| 521-8056F   | 575                           | 565                      | 568 | 571 | 50±5              | 40                                         | 6.5                                                  | 40   | 2.0 | 2.4                                             |     |
| 521-8057F   | 585                           | 585                      | 588 | 591 | 50±5              | 15                                         | 5.0                                                  | 15   | 2.0 | 2.6                                             |     |
| 521-8058F   | 615                           | 607                      | 610 | 613 | 50±5              | 40                                         | 8.5                                                  | 29   | 2.1 | 2.6                                             |     |

RoHS Compliant 521-805XF  
Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.  
Example: 521-8056F  
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.

| ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C AMBIENT                   | 521-                |                |                 |                |                 |                |                 | UNITS |
|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
|                                                            | -8052F              | -8053F         | -8054F          | -8055F         | -8056F          | -8057F         | -8058F          |       |
| POWER DISSIPATION                                          | 126                 | 135            | 130             | 100            | 75              | 60             | 60              | mW    |
| CONTINUOUS FORWARD CURRENT                                 | 30                  | 30             | 50              | 30             | 30              | 20             | 20              | mA    |
| PEAK FORWARD CURRENT (1/10 DUTY CYCLE, 0.1 ms PULSE WIDTH) | 100                 | 100            | 100             | 120            | 60              | 80             | 60              | mA    |
| DERATING LINEAR FROM 40°C                                  | 0.40                | 0.50           | 0.60            | 0.40           | 0.40            | 0.25           | 0.25            | mA/°C |
| REVERSE VOLTAGE                                            | 5                   | 5              | 5               | 5              | 5               | 5              | 5               | V     |
| SOLDERING TEMPERATURE (.157 in FROM BODY)                  | 260°C FOR 5 SECONDS |                |                 |                |                 |                |                 | °C    |
| OPERATING TEMPERATURE                                      | -20°C TO +80°C      | -40°C TO +80°C | -55°C TO +100°C | -40°C TO +80°C | -55°C TO +100°C | -40°C TO +80°C | -55°C TO +100°C | °C    |
| STORAGE TEMPERATURE                                        | -30°C TO +100°C     |                | -55°C TO +100°C |                |                 |                |                 | °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: DRAWING SCALE<br>ALL DIM'S IN: INCHES (MM)                                                                                                                                                                             | DRAWING NUMBER<br>C-17502                             | REV<br>A |
| TOLERANCES:<br>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED                                                                                                                                                                                     | TITLE<br>1.8 mm LED                                   |          |
| FRACTIONS: ±1/64<br>DECIMALS (.XX): ±.01<br>DECIMALS (.XXX): ±.005<br>DECIMALS (.XXXX): ±.0005<br>ANGLES: ±1°                                                                                                                 | MATERIAL                                              |          |
| FINISH:                                                                                                                                                                                                                       | Dialight 1501 ROUTE 34 SOUTH<br>FARMINGDALE, NJ 07727 |          |
| FSCM 83330                                                                                                                                                                                                                    | 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9