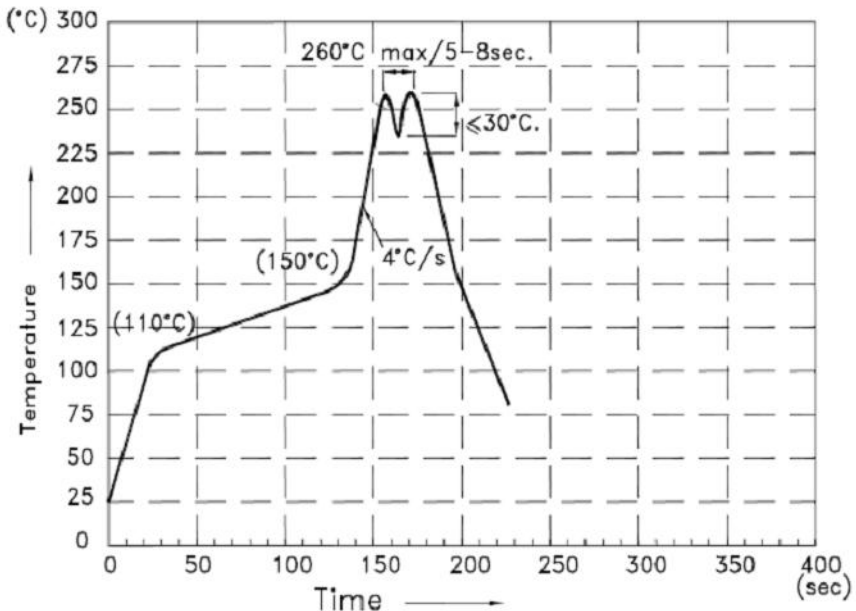
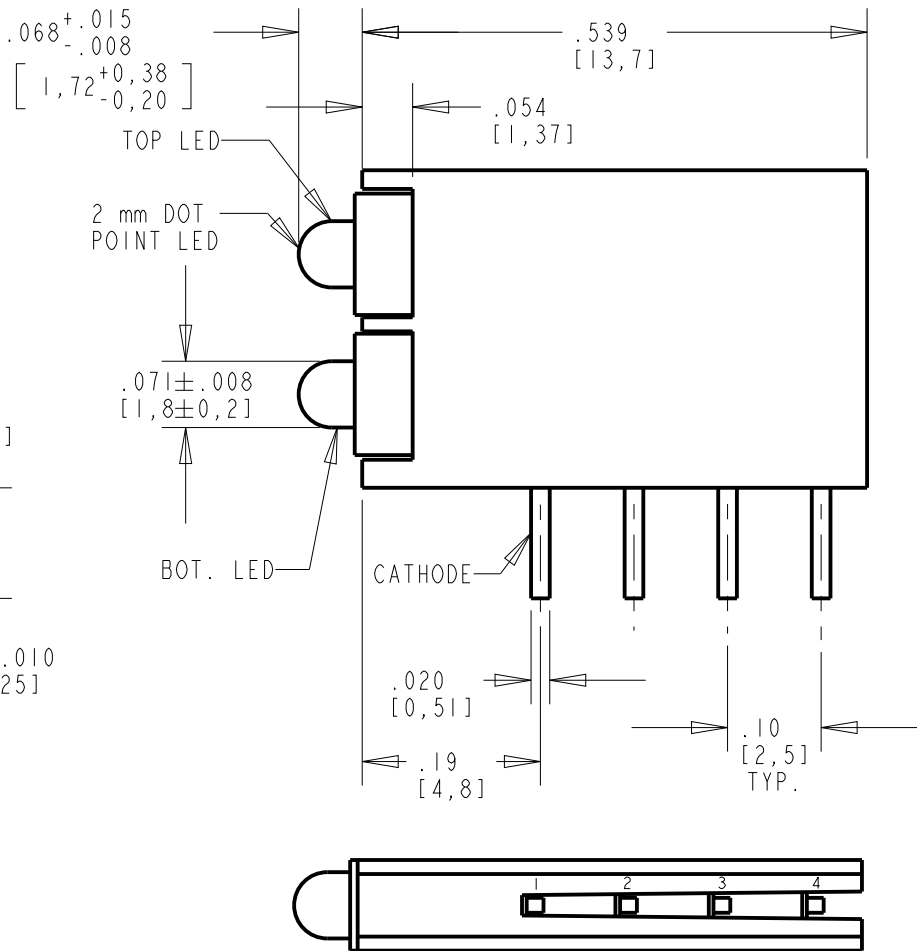
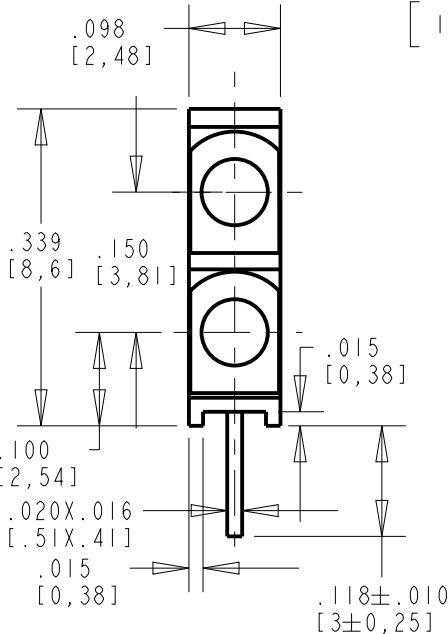
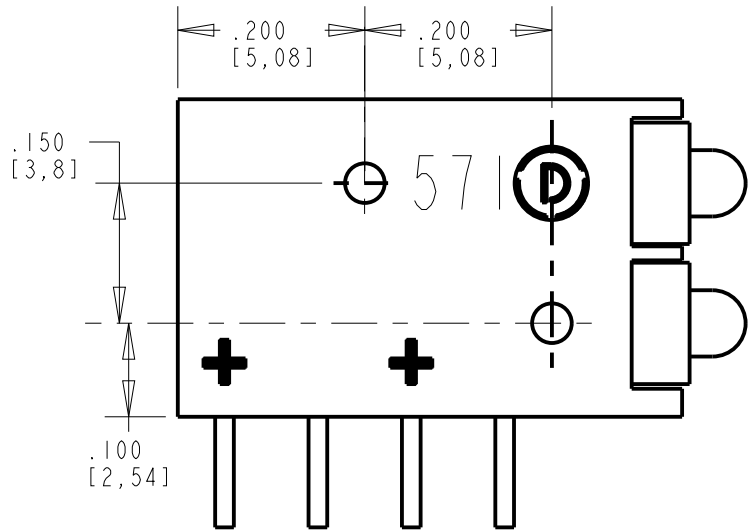


| ASSY. NO. | LED COLOR (DIFFUSED) |                 |
|-----------|----------------------|-----------------|
|           | TOP POSITION         | BOTTOM POSITION |
| 571-0101F | BLANK                | RED             |
| 571-0102F | BLANK                | GREEN           |
| 571-0103F | BLANK                | YELLOW          |
| 571-0110F | RED                  | BLANK           |
| 571-0111F | RED                  | RED             |
| 571-0112F | RED                  | GREEN           |
| 571-0113F | RED                  | YELLOW          |
| 571-0120F | GREEN                | BLANK           |
| 571-0121F | GREEN                | RED             |
| 571-0122F | GREEN                | GREEN           |
| 571-0123F | GREEN                | YELLOW          |
| 571-0130F | YELLOW               | BLANK           |
| 571-0131F | YELLOW               | RED             |
| 571-0132F | YELLOW               | GREEN           |
| 571-0133F | YELLOW               | YELLOW          |

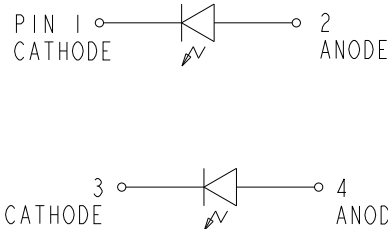
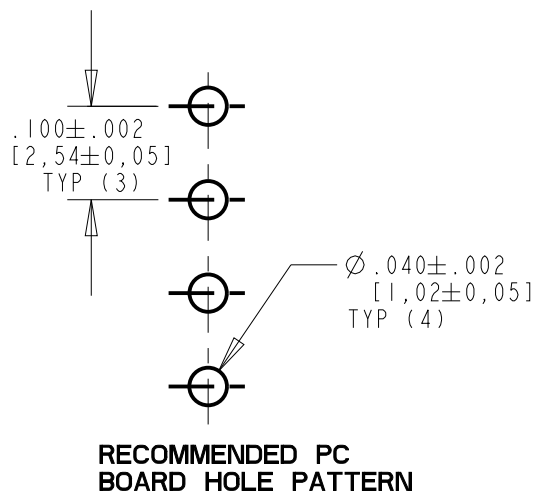
RoHS Compliant 571-01XXF  
Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.  
Example: 571-0112F  
Packaging is marked with "RoHS Compliant" label or equivalent markings.  
Parts can be wave soldered, dip soldered or hand soldered using typical lead-free soldering process with max 260°C temp. for 5 sec.

| REV | ECN NO | REVISIONS                                      | DRN | CKD | APP | DATE    |
|-----|--------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------|
| A   | —      | NEW RELEASE                                    | CE  | AE  | NO  | 1-24-08 |
| B   | —      | ADDED WAVE SOLDERING PROFILE & NOTES 5,6,7,8,9 | AJF | KLJ | NO  | 9-21-11 |



RECOMMENDED WAVE SOLDERING PROFILE

| OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT |        |     |     |     |        |                                 |
|-------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|--------|---------------------------------|
| CHARACTERISTICS                           | COLOR  | MIN | TYP | MAX | UNITS  | TEST CONDITIONS                 |
| LUMINOUS INTENSITY                        | RED    | 8   | 15  |     | mcd    | I <sub>F</sub> = 10 mA          |
|                                           | YELLOW | 5   | 8   |     |        |                                 |
|                                           | GREEN  | 5   | 10  |     |        |                                 |
| FORWARD VOLTAGE                           | RED    |     | 2.0 | 2.5 | V      | I <sub>F</sub> = 20 mA          |
|                                           | YELLOW |     | 2.1 | 2.5 |        |                                 |
|                                           | GREEN  |     | 2.2 | 2.5 |        |                                 |
| DOMINANT WAVELENGTH                       | RED    |     | 625 |     | nm     |                                 |
|                                           | YELLOW |     | 588 |     |        |                                 |
|                                           | GREEN  |     | 568 |     |        |                                 |
| PEAK EMISSION WAVELENGTH                  | RED    |     | 627 |     | nm     |                                 |
|                                           | YELLOW |     | 590 |     |        |                                 |
|                                           | GREEN  |     | 565 |     |        |                                 |
| VIEWING ANGLE 2θ1/2                       | RED    |     | 70  |     | Degree |                                 |
|                                           | YELLOW |     | 70  |     |        |                                 |
|                                           | GREEN  |     | 70  |     |        |                                 |
| CAPACITANCE                               | RED    |     | 15  |     | pF     | V <sub>F</sub> = 0 V, f = 1 MHz |
|                                           | YELLOW |     | 20  |     |        |                                 |
|                                           | GREEN  |     | 15  |     |        |                                 |



ATTENTION:  
OBSERVE PRECAUTIONS FOR  
HANDLING ELECTROSTATIC  
SENSITIVE DEVICES

| ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT 25°C AMBIENT             | RED        | YELLOW | GREEN | UNITS |
|-----------------------------------------------------|------------|--------|-------|-------|
| POWER DISSIPATION                                   | 105        | 105    | 105   | mW    |
| FORWARD CURRENT                                     | 30         | 30     | 25    | mA    |
| DERATING LINEAR FROM 25 °C                          | .40        | .33    |       | mA/°C |
| REVERSE VOLTAGE                                     | 5          |        |       | V     |
| LEAD SOLDERING TEMPERATURE, 5 SEC., 1/16" FROM BODY | 260        |        |       | °C    |
| OPERATING TEMPERATURE                               | -40 TO +85 |        |       | °C    |
| STORAGE TEMPERATURE                                 | -40 TO +85 |        |       | °C    |

NOTES:

- LED LEAD DIMENSIONS ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PARTS
- DIALIGHT PART NUMBERS: 571-01XXF
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES (ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.
- RECOMMENDED WAVE SOLDERING TEMPERATURE: 245°C-260°C.
- DO NOT APPLY STRESS TO THE EPOXY RESIN WHEN TEMPERATURE IS ABOVE 85°C.
- SOLDERING PROFILE APPLIES TO LEAD FREE SOLDERING PROCESS (Sn/Cu/Ag ALLOY).
- DURING WAVE SOLDERING, THE PCB TOP SURFACE SHOULD BE KEPT BELOW 105°C.
- DO NOT SOLDER MORE THAN ONCE.

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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-17454                       | REV<br>B                                     |
| TOLERANCES:<br>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED<br>FRACTIONS: ±1/64<br>DECIMALS (.XX): ±.01<br>DECIMALS (.XXX): ±.005<br>DECIMALS (.XXXX): ±.0005<br>ANGLES: ±1°                                                                    | TITLE<br>2mm LED BI-LEVEL CBI<br>RoHS COMPLIANT | 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