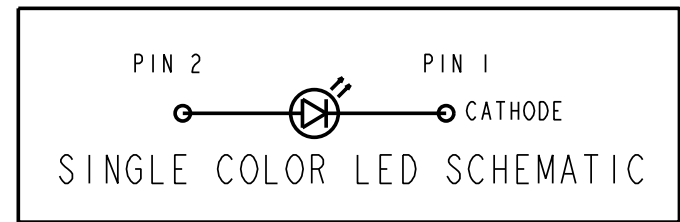
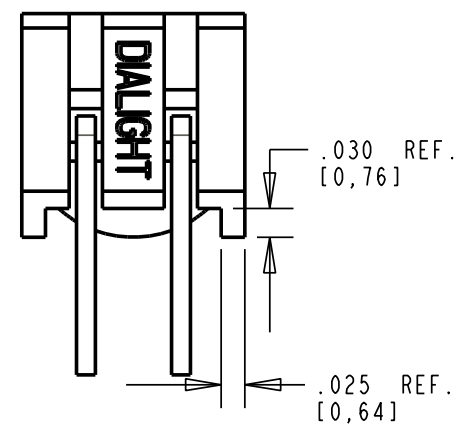
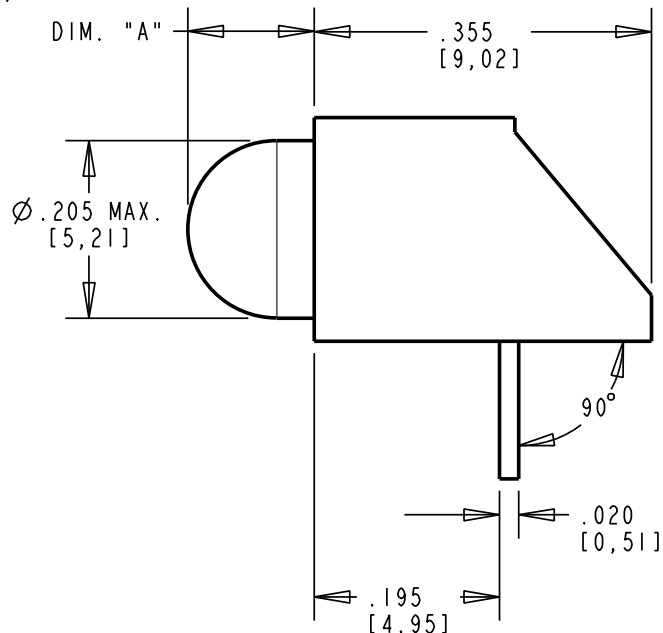
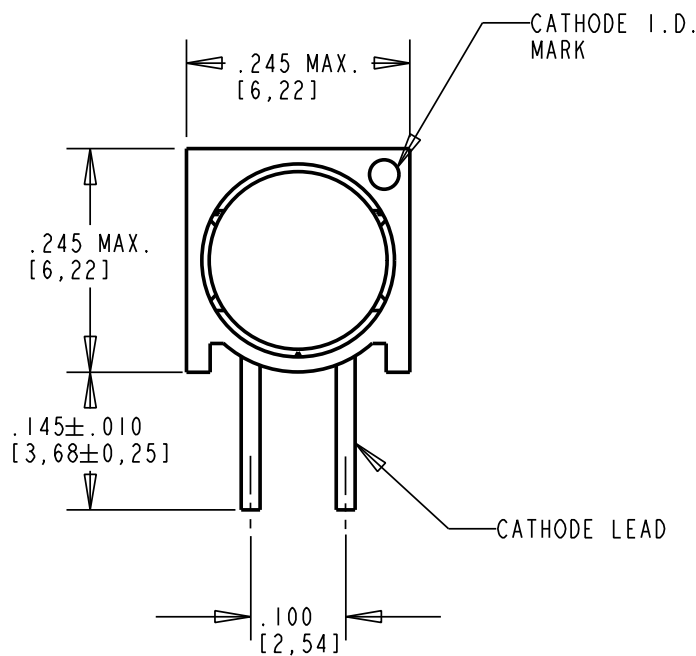


| ASSEMBLY NUMBER | LENS COLOR | DIM. "A" |
|-----------------|--------------------|----------|
| 550-0207F | GREEN DIFFUSED | .135 |
| 550-0307F | YELLOW DIFFUSED | .135 |
| 550-0407F | RED DIFFUSED | .135 |
| 550-1007F | BLUE NON-DIFFUSED | .193 |
| 550-6007F | WHITE NON-DIFFUSED | .193 |

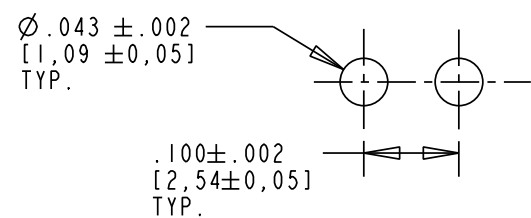
| OPERATING CHARACTERISTICS AT T _a = 25°C | | | | | | | | |
|--|------|-------|--------|------|------|-----------|-------|-------------------------------|
| LED CHARACTERISTICS | | GREEN | YELLOW | RED | BLUE | WHITE | UNITS | TEST CONDITIONS |
| LUMINOUS INTENSITY | MIN. | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 520 | 880 | mcd | I _f = 20 mA |
| | TYP. | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 1010 | 1700 | | |
| PEAK WAVELENGTH | TYP. | 565 | 585 | 635 | 470 | SEE CHART | nm | I _f = 20 mA |
| FORWARD VOLTAGE | TYP. | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 3.8 | 3.8 | V | I _f = 20 mA |
| | MAX. | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 4.0 | 4.0 | | |
| REVERSE CURRENT | MAX. | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 | μA | V _r = 5 V |
| VIEWING ANGLE (2 θ 1/2) | TYP. | 60 | 60 | 60 | 30 | 30 | DEG | |
| CAPACITANCE | TYP. | 35 | 16 | 20 | 43 | 70 | pF | V _f = 0; f = 1 MHz |

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



NOTES:

- LAMP MUST BE SEATED ALL THE WAY DOWN INTO HOUSING. BENDS MUST BE TIGHT, NO LONGITUDINAL TRAVEL ALONG AXIS ALLOWED.
- LEADS TO BE FREE OF DEFORMATION AFTER BENDING AND CUTTING.
- LED LEAD DIMENSIONS SHOWN ARE MEASURED AT HOUSING EXIT.
- THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC DISCHARGE SENSITIVE DEVICES(ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.
- DIALIGHT PART NUMBER: 550-0207F, -0307F, -0407F, -1007F, -6007F



RECOMMENDED PC BOARD HOLE PATTERN

RoHS Compliant 550-XX07F Thru hole CBI

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
 Example: 550-0207F
 The bag 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.



ATTENTION:
 OBSERVE PRECAUTIONS FOR
 HANDLING ELECTROSTATIC
 SENSITIVE DEVICES

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT T_a = 25°C

| PARAMETER | LED COLOR | | | | | UNITS |
|---|------------------|--------|-------------|------|-------|-------|
| | GREEN | YELLOW | RED | BLUE | WHITE | |
| POWER DISSIPATION | 100 | 60 | 80 | 120 | 120 | mW |
| CONTINUOUS FORWARD CURRENT | 30 | 20 | 40 | 30 | 30 | mA |
| PEAK FORWARD CURRENT(1/10 DUTY CYCLE, 0.1 ms PULSE WIDTH) | 120 | 80 | 200 | 100 | 100 | mA |
| DERATING LINEARLY FROM 25°C | 0.4 | 0.25 | 0.5 | 0.55 | 0.35 | mA/°C |
| REVERSE VOLTAGE | 5 | | | | | V |
| SOLDERING TEMPERATURE(.063 IN. FROM BODY) | 260°C FOR 5 SEC. | | | | | °C |
| OPERATING TEMPERATURE | -55 TO +100 | | -40 TO +80 | | | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | -55 TO +100 | | -40 TO +100 | | | °C |

| BIN | LIMITS (CHROMATICITY COORDINATES) | | | | |
|-----|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | X | Y | Z | U | V |
| 1 | X | 0.330 | 0.330 | 0.356 | 0.361 |
| | Y | 0.360 | 0.318 | 0.351 | 0.385 |
| 2 | X | 0.287 | 0.296 | 0.330 | 0.330 |
| | Y | 0.295 | 0.276 | 0.318 | 0.339 |
| 3 | X | 0.264 | 0.280 | 0.296 | 0.283 |
| | Y | 0.267 | 0.248 | 0.276 | 0.305 |
| 4 | X | 0.283 | 0.287 | 0.330 | 0.330 |
| | Y | 0.305 | 0.295 | 0.339 | 0.360 |

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
 ALL DIM'S IN: INCHES (MM)

TOLERANCES:
 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
 FRACTIONS: ±1/64
 DECIMALS (.XX): ±.01
 DECIMALS (.XXX): ±.005
 DECIMALS (.XXXX): ±.0005
 ANGLES: ±1°

FINISH:

FSCM 83330

DRAWING NUMBER: C-17299
 REV: A

TITLE: 5mm LED CBI
 RoHS COMPLIANT

MATERIAL:

Dialight
 1501 ROUTE 34 SOUTH
 FARMINGDALE, NJ 07727

SHEET 1 OF 1 FAMILY TABLE:

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А