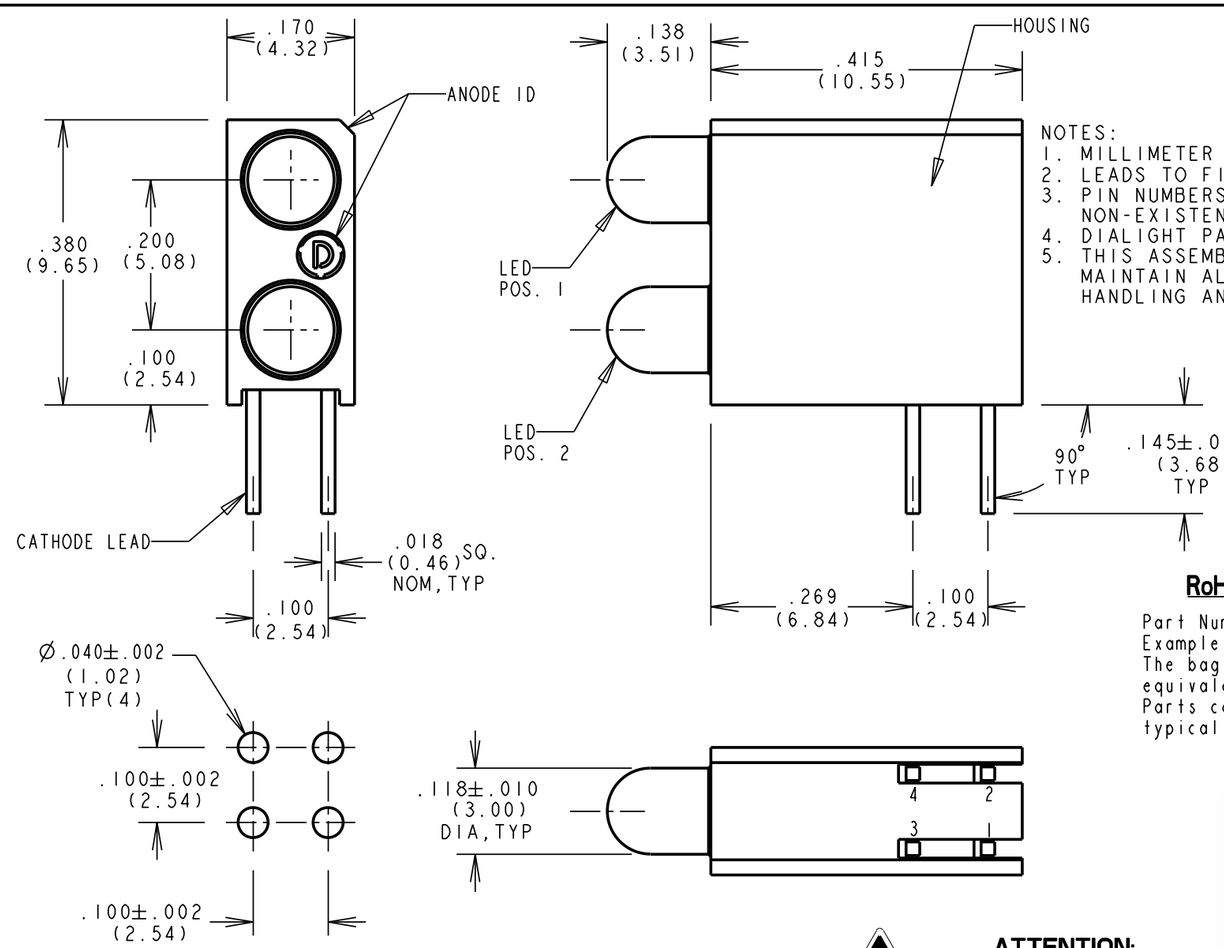
| PART NUMBER | LED COLOR(DIFFUSED) | |
|---|---|---|
| | POSITION 1 | POSITION 2 |
| 553-0101-200F | BLANK | RED |
| 553-0102-200F | BLANK | GREEN |
| 553-0103-200F | BLANK | YELLOW |
| 553-0110-200F | RED | BLANK |
| 553-0111-200F | RED | RED |
| 553-0112-200F | RED | GREEN |
| 553-0113-200F | RED | YELLOW |
| 553-0120-200F | GREEN | BLANK |
| 553-0121-200F | GREEN | RED |
| 553-0122-200F | GREEN | GREEN |
| 553-0123-200F | GREEN | YELLOW |
| 553-0128-200F | GREEN | BLUE |
| 553-0130-200F | YELLOW | BLANK |
| 553-0131-200F | YELLOW | RED |
| 553-0132-200F | YELLOW | GREEN |
| 553-0133-200F | YELLOW | YELLOW |
| 553-0183-200F | BLUE | YELLOW |
| 553-0188-200F | BLUE | BLUE |
| 553-0201-200F | BLANK | RED |
| 553-0202-200F | BLANK | GREEN |
| 553-0203-200F | BLANK | YELLOW |
| 553-0210-200F | RED | BLANK |
| 553-0211-200F | RED | RED |
| 553-0212-200F | RED | GREEN |
| 553-0213-200F | RED | YELLOW |
| 553-0220-200F | GREEN | BLANK |
| 553-0222-200F | GREEN | GREEN |
| 553-0232-200F | YELLOW | GREEN |
| 553-0233-200F | YELLOW | YELLOW |
| 553-0311-200F | RED | RED |
| 553-0322-200F | GREEN | GREEN |
| 553-0333-200F | YELLOW | YELLOW |




RECOMMENDED PC BOARD HOLE PATTERN

| REV | ECN NO | REVISIONS | DRN | CKD | APP | DATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | —— | NEW RELEASE | TWC | TC | N.O. | 7-13-05 |
| B | —— | ADDED P/N 553-0183-200F | TWC | | | |

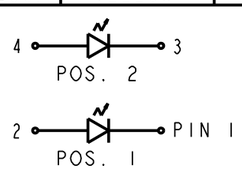
NOTES:
1. MILLIMETER DIMENSIONS SHOWN FOR REFERENCE ONLY.
2. LEADS TO FIT INTO HOLES SPACED AS PER PATTERN.
3. PIN NUMBERS FOR REFERENCE ONLY, DESIGNATION NON-EXISTENT ON PART.
4. DIALIGHT PART NUMBER: 553-0XXX-200F.
5. THIS ASSEMBLY CONTAINS ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES(ESDS). MAINTAIN ALL PRECAUTIONARY MEASURES DURING ASSEMBLY, HANDLING AND STORAGE IN ACCORDANCE WITH IPC-A-610.

**RoHS Compliant 553-0xxx-200F Thru hole Bi-level CBI**

Part Numbers with the "F" suffix ending are RoHS Compliant.
Example: 553-0101-200F, 553-0333-200F
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.

OPERATING CHARACTERISTICS AT $T_A$ =25°C

| SYMBOL | PARAMETER | COLOR | MIN | TYP | MAX | UNITS | TEST COND. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $V_F$ | FORWARD VOLTAGE | RED | | 2.0 | 2.8 | V | $I_F$ = 10 mA |
| | | YELLOW | | 2.1 | 2.8 | | |
| | | GREEN | | 2.1 | 2.8 | | |
| | | BLUE | | 3.5 | 4.2 | | |
| $V_R$ | REVERSE VOLTAGE | ALL | 5.0 | | | V | $I_R$ = 100µA |
| $\lambda_{PK}$ | PEAK WAVELENGTH | RED | | 635 | | nm | MEASURED AT PEAK |
| | | YELLOW | | 585 | | | |
| | | GREEN | | 565 | | | |
| | | BLUE | | 428 | | | |
| $I_V$ | LUMINOUS INTENSITY | RED | 7.4 | 10.0 | | mcd | $I_F$ = 20 mA |
| | | YELLOW | 7.4 | 10.0 | | | |
| | | GREEN | 4.7 | 12.6 | | | |
| | | BLUE | 6.3 | | 20 | mcd | $I_F$ = 10 mA |




LEAD CONFIGURATION

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

2 ma LOW CURRENT LED.
OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT
FOR 553-02XX-400)

| CHARACTERISTICS | | MIN | TYP | MAX | UNITS | TEST COND. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUMINOUS INTENSITY | | 1.0 | 1.6 | | mcd | $I_F$ = 2 mA |
| | | 1.0 | 1.6 | | | |
| | | 1.0 | 1.6 | | | |
| FORWARD VOLTAGE | | | 1.7 | 2.2 | V | $I_F$ = 2 mA |
| | YELLOW | | 1.8 | 2.7 | | |
| | GREEN | | 1.9 | 2.2 | | |
| REVERSE VOLTAGE | | 5 | | | V | $I_R$ = 10 µA |
| PEAK WAVELENGTH | | | 635 | | nm | MEASURED AT PEAK |
| | | | 585 | | | |
| | | | 565 | | | |
| VIEWING ANGLE | | | 60 | | Degree | |

5 V., INTEGRAL RESISTOR LED
OPERATING CHARACTERISTICS AT 25°C AMBIENT
FOR 553-03XX-400)

| CHARACTERISTICS | L.E.D. COLOR | MIN | TYP | MAX | UNITS | TEST COND. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LUMINOUS INTENSITY | RED | 8.7 | 29 | | mcd | $V_F$ = 5 V |
| | YELLOW | 3.7 | 12.6 | | | |
| | GREEN | 5.6 | 19 | | | |
| FORWARD CURRENT | RED | | 10 | 20 | mA | $V_F$ = 5 V |
| | YELLOW | | 10 | 20 | | |
| | GREEN | | 12 | 20 | | |
| REVERSE VOLTAGE | ALL | 5 | | | V | $I_R$ = 100µA |
| PEAK WAVELENGTH | RED | | 635 | | nm | MEASURED AT PEAK |
| | YELLOW | | 585 | | | |
| | GREEN | | 565 | | | |
| VIEWING ANGLE | ALL | | 60 | | Degree | |

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: 5:1
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-17269
REV B
TITLE CBI, 3MM BI-LEVEL , CATHODE LEFT, ROHS COMPLIANT
MATERIAL

Dialight
1501 ROUTE 34 SOUTH
FARMINGDALE, NJ 07727

SHEET 1 OF 1
FAMILY TABLE:

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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