

| DIALIGHT PART NUMBER | OPERATING CHARACTERISTICS @ T <sub>a</sub> = 25°C |               |                      |     |                               |                      |                          |      |                        | MAXIMUM RATINGS           |                           |                       |                     |                            |  |
|----------------------|---|---------------|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|--|
|                      | COLOR   | VIEWING ANGLE | FORWARD VOLTAGE (V)  |     | REVERSE VOLTAGE               | PEAK WAVELENGTH (nm) | LUMINOUS INTENSITY (mcd) |      | TEST CONDITIONS        | LINEAR DERATION           | D.C. FORWARD CURRENT (mA) | OPERATING TEMPERATURE | STORAGE TEMPERATURE | LEAD SOLDERING TEMPERATURE |  |
|                      |   |               | TYP                  | MAX |                               |                      | MIN                      | TYP  |                        |                           |                           |                       |                     |                            |  |
| HLMP-1300-101        | RED   | 60°           | 1.9                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 13.8 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      | 260°C FOR 5 SEC            |  |
| HLMP-1301-101        | RED   | 60°           | 1.9                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 13.8 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1302-101        | RED   | 60°           | 1.9                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 13.8 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1321-101        | RED   | 45°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 12.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1340-101        | RED   | 45°           | 1.9                  | 2.6 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 35                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1385-101        | RED   | 60°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 6.0                      | 10.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1401-101        | YELLOW  | 60°           | 2.0                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 3.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.2 mA/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1402-101        | YELLOW  | 60°           | 2.0                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 3.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.2 mA/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1420-101        | YELLOW  | 60°           | 2.0                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 3.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.2 mA/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1421-101        | YELLOW  | 45°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 6.0                      | 12.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.6 mW/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1440-101        | YELLOW  | 45°           | 2.1                  | 2.6 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 35                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1485-101        | YELLOW  | 60°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 6.0                      | 10.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.6 mW/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1503-101        | GREEN   | 60°           | 2.1                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1520-101        | GREEN   | 60°           | 2.1                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1521-101        | GREEN   | 45°           | 2.3                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 4.2                      | 12.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1523-101        | GREEN   | 60°           | 2.1                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1540-101        | GREEN   | 45°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 35                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1585-101        | GREEN   | 60°           | 2.3                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 4.0                      | 8.5  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 25                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
|                      |   |               | FORWARD CURRENT (mA) |     |                               |                      |                          |      |                        |                           |                           |                       |                     |                            |  |
|                      |   |               | TYP                  | MAX |                               |                      |                          |      |                        | D.C. FORWARD VOLTAGE (V)  |                           |                       |                     |                            |  |
| HLMP-1600-101        | RED, 5 V  | 60°           | 10                   | 15  | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 1.5                      | 4.0  | V <sub>F</sub> = 5 V   | 0.071 V/°C (FROM 50°C)    | 7.5                       | -40°C TO 85°C         | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1620-101        | YELLOW, 5 V                                       | 60°           | 10                   | 15  | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 2.0                      | 8.0  | V <sub>F</sub> = 5 V   | —                         | 7.5                       | -40°C TO 85°C         | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1640-101        | GREEN, 5 V  | 60°           | 12                   | 15  | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.0                      | 8.0  | V <sub>F</sub> = 5 V   | —                         | 7.5                       | -20°C TO 85°C         | -55°C TO 100°C      |                            |  |
|                      |   |               | FORWARD VOLTAGE (V)  |     |                               |                      |                          |      |                        |                           |                           |                       |                     |                            |  |
|                      |   |               | TYP                  | MAX |                               |                      |                          |      |                        | D.C. FORWARD CURRENT (mA) |                           |                       |                     |                            |  |
| HLMP-1700-101        | RED, 2 mA   | 50°           | 1.8                  | 2.2 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 50 μA  | 635                  | 1.0                      | 1.8  | I <sub>F</sub> = 2 mA  | —                         | 7                         | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1719-101        | YELLOW, 2 mA                                      | 50°           | 1.9                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 50 μA  | 583                  | 1.0                      | 1.6  | I <sub>F</sub> = 2 mA  | —                         | 7                         | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-1790-101        | GREEN, 2 mA                                       | 50°           | 1.8                  | 2.2 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 50 μA  | 565                  | 1.0                      | 1.6  | I <sub>F</sub> = 2 mA  | —                         | 7                         | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-K150-101        | AlGaAs RED  | 60°           | 1.6                  | 1.8 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 645                  | 1.3                      | 2.0  | I <sub>F</sub> = 1 mA  | —                         | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |
| HLMP-K101-101        | AlGaAs RED  | 60°           | 1.8                  | 2.2 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 645                  | 22                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |  |



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

DIMENSIONS:  
mm  
[inches]

|   |                       |     |
|---|-----------------------|-----|
| 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 4:1   | DRAWING NUMBER        | REV |
| ALL DIM'S IN: INCHES  | C-16478               | A   |
| TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED  | TITLE                 |     |
| FRACTIONS: ±1/64  | Ø 3.00 mm CBI ARRAY   |     |
| DECIMALS (.XX): ±.01  | MATERIAL              |     |
| DECIMALS (.XXX): ±.005  | Dialight              |     |
| DECIMALS (.XXXX): ±.0005  | 1913 ATLANTIC AVE.    |     |
| ANGLES: ±1°   | MANASQUAN, N.J. 08736 |     |
| FINISH:   | SHEET                 | OF  |
| FSCM 83330  | FAMILY TABLES:        |     |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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