

| DIALIGHT PART NUMBER | OPERATING CHARACTERISTICS @ T _a = 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 _R = 100 μA | 635 | 8.6 | 13.8 | I _F = 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 _R = 100 μA | 635 | 8.6 | 13.8 | I _F = 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 _R = 100 μA | 635 | 8.6 | 13.8 | I _F = 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 _R = 100 μA | 635 | 8.6 | 12.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 635 | 35 | 45 | I _F = 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 _R = 100 μA | 635 | 6.0 | 10.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 583 | 3.6 | 7.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 583 | 3.6 | 7.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 583 | 3.6 | 7.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 583 | 6.0 | 12.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 583 | 35 | 45 | I _F = 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 _R = 100 μA | 583 | 6.0 | 10.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 565 | 2.6 | 7.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 565 | 2.6 | 7.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 565 | 4.2 | 12.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 565 | 2.6 | 7.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 565 | 35 | 45 | I _F = 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 _R = 100 μA | 565 | 4.0 | 8.5 | I _F = 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 _R = 100 μA | 635 | 1.5 | 4.0 | V _F = 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 _R = 100 μA | 583 | 2.0 | 8.0 | V _F = 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 _R = 100 μA | 565 | 2.0 | 8.0 | V _F = 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 _R = 50 μA | 635 | 1.0 | 1.8 | I _F = 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 _R = 50 μA | 583 | 1.0 | 1.6 | I _F = 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 _R = 50 μA | 565 | 1.0 | 1.6 | I _F = 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 _R = 100 μA | 645 | 1.3 | 2.0 | I _F = 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 _R = 100 μA | 645 | 22 | 45 | I _F = 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 | ∅ 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.