

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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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