



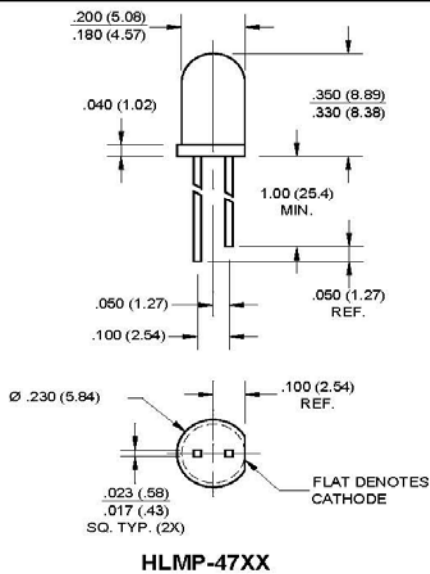
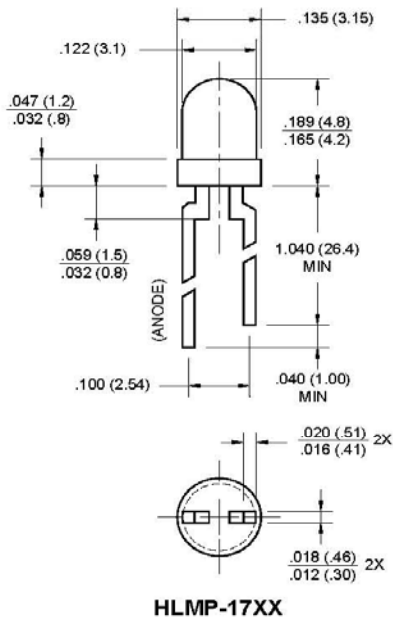
# LOW CURRENT T-100 & T-1 3/4 SOLID STATE LAMPS

HER  
YELLOW  
GREEN

HLMP-1700  
HLMP-1719  
HLMP-1790

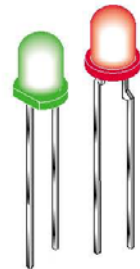
HLMP-4700  
HLMP-4719  
HLMP-4740 (MV2454)

## PACKAGE DIMENSIONS



## FEATURES

- Low power consumption ( low current drive at 2mA)
- Solid state reliability
- Tinted and diffused



## DESCRIPTION

The T-1 3/4 HLMP-47XX series and T-100 HLMP-17XX series are tinted diffused, providing a moderate viewing angle. These parts are optimized for low current and are brighter than the standard LED lamps operated at very low current.

## NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES (mm).
2. TOLERANCE ARE  $\pm .010$ " UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
3. AN EPOXY MENISCUS MAY EXTEND ABOUT .040"(1 mm) DOWN THE LEADS.



# LOW CURRENT T-100 & T-1 3/4 SOLID STATE LAMPS

## ABSOLUTE MAXIMUM RATING (T<sub>A</sub>=25°C)

Parameter	HER	YELLOW	GREEN	UNITS
Power Dissipation (derated from 92°C at 1mA/°C)	27	24	27	mW
Peak Forward Current (PW ≤ 1 ms, DF ≤ 30 %)	25	20	25	mA
Continuous Forward Current	7.5	7.5	7.5	mA
Lead Soldering Time at 260° C	5	5	5	sec
Reverse Breakdown Voltage (V)	5	5	5	IR = 100μA
Operating Temperature	-55 to +100	-55 to +100	-55 to +100	°C
Storage Temperature	-55 to +100	-55 to +100	-55 to +100	°C

## ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS (T<sub>A</sub>=25°C)

HER YELLOW Parameter	HLMP-1700/4700	HLMP-1719/4719	Luminous Intensity (mcd)	Minimum 1.0/1.2	1.0/1.2	Typical 2.0/2.0	2.0/2.0	Forward Voltage (V)	Maximum 2.2	2.7	Typical 1.8	1.9	Peak Wavelength (nm)	635	585	Spectral Line Half Width 45	35	Viewing Angle (°)	50/35	50/35

**GREEN**  
HLMP-1790/4740(MV2454)  
1.0/1.2  
2.0/3.0 2.7 1.9 565 30 50/35

**Condition** IF = 2mA  
IF = 2mA  
IF = 2mA  
IF = 2mA



## LOW CURRENT T-100 & T-1 3/4 SOLID STATE LAMPS

---

### **DISCLAIMER**

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR RESERVES THE THE RIGHT TO MAKE CHANGES WITHOUT FURTHER NOTICE TO ANY PRODUCTS HEREIN TO IMPROVE RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN. FAIRCHILD DOES NOT ASSUME ANY LIABILITY ARISING OUT OF THE APPLICATION OR USE OF ANY PRODUCT OR CIRCUIT DESCRIBED HEREIN; NEITHER DOES IT CONVEY ANY LICENSE UNDER ITS PATENT RIGHTS, NOR THE RIGHTS OF OTHERS.

### **LIFE SUPPORT POLICY**

FAIRCHILD'S PRODUCTS ARE NOT AUTHORIZED FOR USE AS CRITICAL COMPONENTS IN LIFE SUPPORT DEVICES OR SYSTEMS WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN APPROVAL OF THE PRESIDENT OF FAIRCHILD SEMICONDUCTOR CORPORATION. As used herein:

1. Life support devices or systems are devices or which, (a) are intended for surgical the body, or (b) support or sustain life, whose failure to perform when properly support used in accordance with instructions for use provided in labeling, can be reasonably expected to result in a significant injury of the user.
2. A critical component in any component of a life support systems device or system whose failure to perform can be implant into reasonably expected to cause the failure of the life and (c) device or system, or to affect its safety or effectiveness.



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Everlight:](#)

[HLMP1700](#)



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.