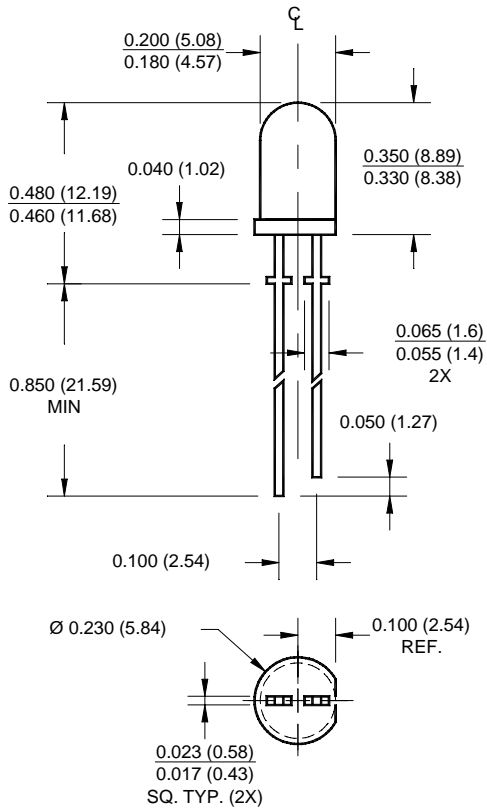
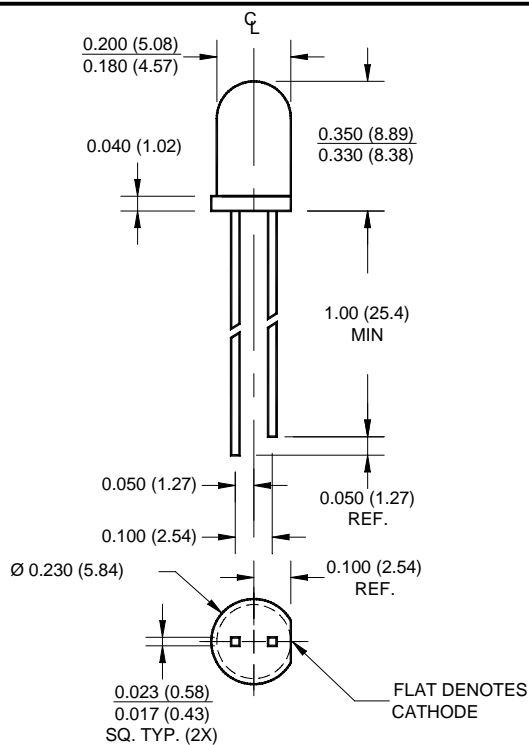


## PACKAGE DIMENSIONS



**HLMP-3X50A**



**MV3X50**

**HLMP-3X50A**  
**MV3X50**

## FEATURES

- Pale tint
- Sturdy leads with or without stand-off on T-1 3/4
- Excellent for small area backlighting
- HER
  - HLMP-3750A
  - MV3750
- Green
  - HLMP-3950A
  - MV3450
- Yellow
  - HLMP-3850A
  - MV3350



## DESCRIPTION

The HLMP-3X50 series consists of tinted and water clear T-1 3/4 LED lamps with standoffs.

The MV3X50 series is the same as Agilent's HLMP-3X50A series, except for the standoffs.

Both series are available in red, yellow and green with a minimum intensity of 80mcd.

## NOTES:

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES (mm).

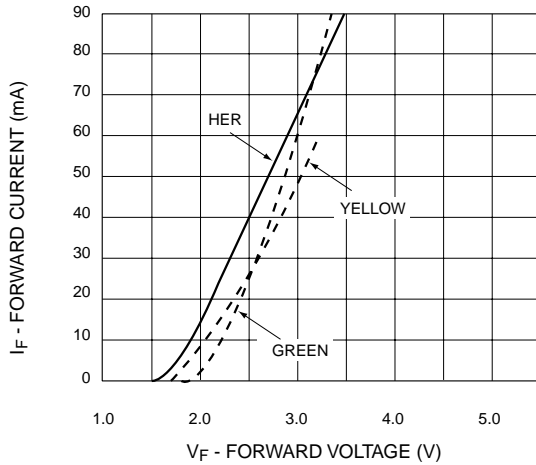
## ABSOLUTE MAXIMUM RATING (T<sub>A</sub> =25°C)

| Parameter                     | HER         | YELLOW      | GREEN       | UNITS |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Power Dissipation             | 135         | 85          | 135         | mW    |
| Peak Forward Current          | 90          | 60          | 90          | mA    |
| Continuous DC Forward Current | 30          | 20          | 30          | mA    |
| Lead Soldering Time at 260° C | 5           | 5           | 5           | sec   |
| Operating Temperature         | -55 to +100 | -55 to +100 | -50 to +100 | °C    |
| Storage Temperature           | -55 to +100 | -55 to +100 | -50 to +100 | °C    |

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

| Parameter                | MV3750     | MV3350     | MV3450     | Condition              |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------------------|
|                          | HLMP-3750A | HLMP-3850A | HLMP-3950A |                        |
| Luminous Intensity (mcd) |            |            |            | I <sub>F</sub> = 20mA  |
| Minimum                  | 80         | 80         | 80         |                        |
| Typical                  | 150        | 150        | 150        |                        |
| Forward Voltage (V)      |            |            |            | I <sub>F</sub> = 20mA  |
| Maximum                  | 3.0        | 3.0        | 3.0        |                        |
| Typical                  | 2.2        | 2.2        | 2.2        |                        |
| Peak Wavelength (nm)     | 635        | 585        | 565        | I <sub>F</sub> = 20mA  |
| Reverse Voltage (V)      | 5          | 5          | 5          | I <sub>R</sub> = 100μA |
| Viewing Angle (°)        | 24         | 24         | 24         | I <sub>F</sub> = 20mA  |

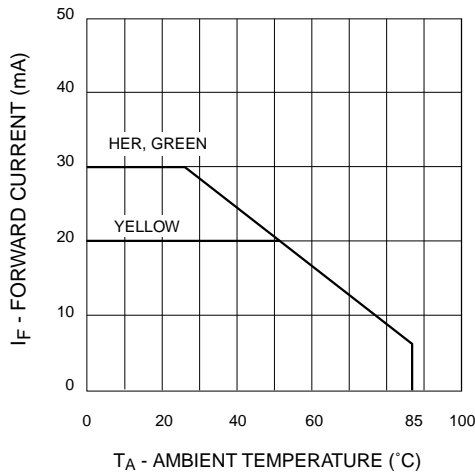
**TYPICAL PERFORMANCE CURVES ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )**



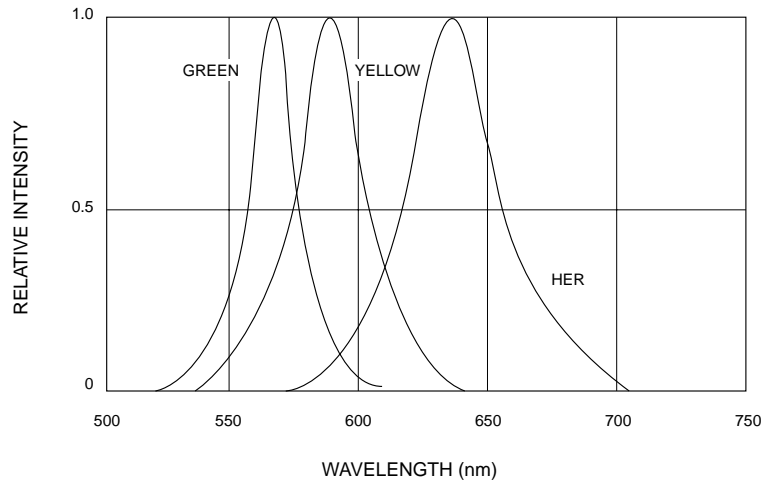
**Fig. 1 Forward Current vs. Forward Voltage**



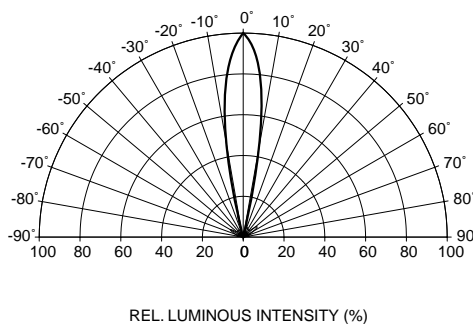
**Fig. 2 Relative Luminous Intensity vs. DC Forward Current**



**Fig. 3 Current Derating Curve**



**Fig. 4 Relative Intensity vs. Peak Wavelength**



**Fig. 5 Radiation Diagram**

## **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 systems which, (a) are intended for surgical implant into the body, or (b) support or sustain life, and (c) whose failure to perform when properly 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 device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331