

P/N: L-53YD-12V

YELLOW

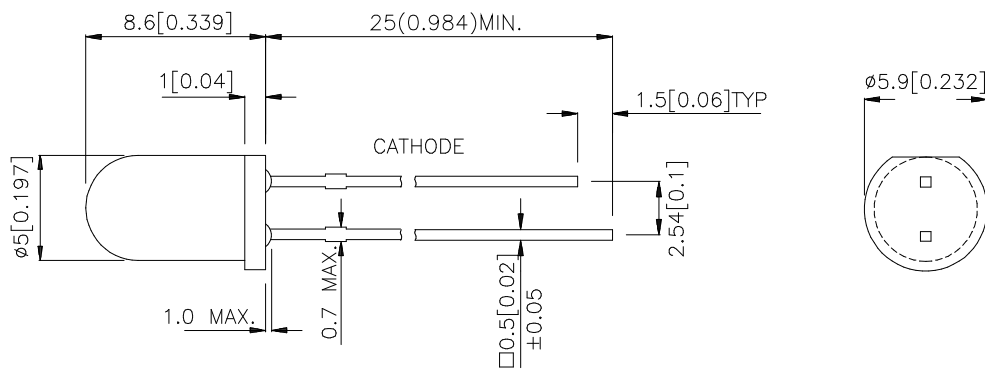
Features

- LOW POWER CONSUMPTION.
- POPULAR T-1 DIAMETER PACKAGE.
- GENERAL PURPOSE LEADS.
- RELIABLE AND RUGGED.
- LONG LIFE - SOLID STATE RELIABILITY.
- AVAILABLE ON TAPE AND REEL.
- 12V INTERNAL RESISTOR.
- RoHS COMPLIANT.

Description

The Yellow source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Yellow Light Emitting Diode.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ± 0.25 (0.01") unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
4. Specifications are subject to change without notice.

Selection Guide

| Part No. | Dice | Lens Type | Iv (mcd) [2] V= 12V | | Viewing Angle [1] |
|------------|--------------------|-----------------|------------------------|------|----------------------|
| | | | Min. | Typ. | 2θ1/2 |
| L-53YD-12V | YELLOW (GaAsP/GaP) | YELLOW DIFFUSED | 5 | 20 | 60° |

Notes:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
2. Luminous Intensity / Luminous Flux: +/-15%.

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

| Symbol | Parameter | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|--------------------|--------------------------|--------|------|------|-------|---------------------|
| λ _{peak} | Peak Wavelength | Yellow | 590 | | nm | V _F =12V |
| λ _D [1] | Dominant Wavelength | Yellow | 588 | | nm | V _F =12V |
| Δλ 1/2 | Spectral Line Half-width | Yellow | 35 | | nm | V _F =12V |
| I _F | Forward Current | Yellow | 8.5 | 11.5 | mA | V _F =12V |
| I _R | Reverse Current | Yellow | | 10 | uA | V _R = 5V |

Note:

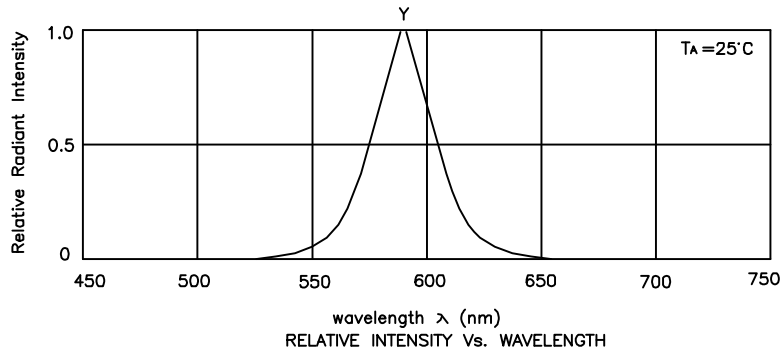
1. Wavelength: +/-1nm.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter | Yellow | Units |
|----------------------------|---------------------|-------|
| Power dissipation | 120 | mW |
| Forward Voltage | 14 | V |
| Reverse Voltage | 5 | V |
| Operating Temperature | -40°C To +70°C | |
| Storage Temperature | -40°C To +85°C | |
| Lead Solder Temperature[1] | 260°C For 3 Seconds | |
| Lead Solder Temperature[2] | 260°C For 5 Seconds | |

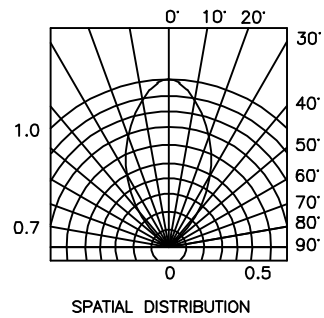
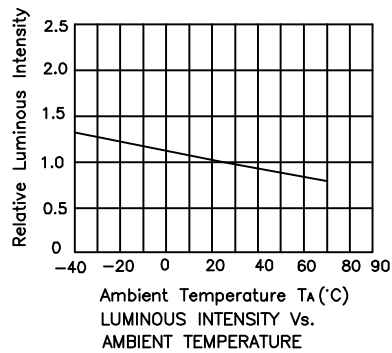
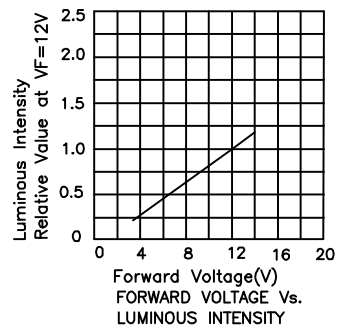
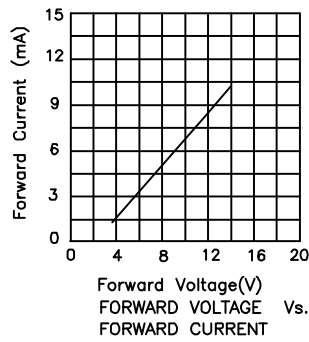
Notes:

- 1.2mm below package base.
- 2.5mm below package base.



Yellow

L-53YD-12V





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

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