

LEDs for Automotive and Outdoor Applications



High-performance Vishay TELUX LEDs feature a full color range of devices with a wide viewing angle and high luminous flux.

APPLICATIONS

- Automotive
 - Brake lights
 - Taillights
 - Turn signals
- Outdoors
 - Traffic signals
 - Message panels
 - Warning lights

RESOURCES

- View full LED portfolio: <http://www.vishay.com/leds>
- View the full Optoelectronics portfolio: <http://www.vishay.com/optoelectronics>
- For technical questions: LED@Vishay.com
- Sales contacts: <http://www.vishay.com/doc?99914>
- Material categorization: For definitions of compliance please see <http://www.vishay.com/doc?99912>





OPTOELECTRONICS TELUX LEDs



Optoelectronics - AEC-Q101 Qualified TELUX LEDs

High-performance Vishay TELUX™ LEDs feature a full color range of devices with a wide viewing angle and high luminous flux.

TELUX LEDs are especially designed for rough applications that require a high luminous intensity. These include automotive applications such as brake lights, taillights, and turn signals, as well as outdoor applications such as traffic signals, message panels, and warning lights.

TELUX LEDs are offered in red, yellow, true green, blue, and white versions, and with a choice of 30°, 45°, and 55° angles of half intensity or oval emission characteristics with 25° x 68° and 40° x 90° angles of half intensity.

With their excellent luminous flux performance and extended operating temperature range for AlInGaP from -40 °C to +110 °C, TELUX LEDs are the premier solution for all exterior automotive and outdoor LED applications.





OPTOELECTRONICS
TELUX LEDs



Optoelectronics - AEC-Q101 Qualified TELUX LEDs

| TELUX | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----------------------------------|--|-----------|-----|------------------------------------|------|-------|-------------------------------------|-----|------|---|
| Part Number | Color | Angle of Half Intensity (+/- °) φ | Dominant Wavelength (nm) or Color Coordinate (x/y) | | | Luminous Flux Φ _v (mlm) | | | Forward Voltage, V _F (V) | | | I _F (mA) for LD, Φ _v , V _F |
| | | | Min | Typ | Max | Min | Typ | Max | Min | Typ | Max | |
| TLWR7600 | Red | 30 | 611 | 618 | 634 | 1500 | 2100 | | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR7900 | Red | 45 | 611 | 618 | 634 | 1500 | 2100 | | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR8600 | Red | 30 | 611 | 615 | 634 | 2000 | 3000 | | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR8900 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 2000 | 3000 | | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR8901 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 2000 | 3000 | 4800 | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR8902 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 3000 | | 4800 | 1.95 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR8903 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 2500 | | 4200 | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR9000 | Red | 55 | 611 | 615 | 634 | 2500 | 3200 | | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR9600 | Red | 30 | 611 | 615 | 634 | 2500 | 3200 | | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWR9900 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 2500 | 3200 | | 1.83 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| VLWR9430 | Red | 25 x 68 | 611 | 615 | 634 | 5000 | 6000 | | 1.83 | 2.2 | 3.03 | 70 |
| VLWR9530 | Red | 40 x 90 | 611 | 615 | 634 | 5000 | 6000 | | 1.83 | 2.2 | 3.03 | 70 |
| VLWR9630 | Red | 30 | 611 | 615 | 634 | 4000 | | 12200 | 1.83 | 2.2 | 3.03 | 70 |
| VLWR9930 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 4000 | | 12200 | 1.83 | 2.2 | 3.03 | 70 |
| VLWR9931 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 5000 | | 12200 | 1.83 | 2.2 | 3.03 | 70 |
| VLWR9932 | Red | 45 | 611 | 615 | 634 | 6000 | | 12200 | 1.95 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| TLWY7600 | Yellow | 30 | 585 | 592 | 597 | 1000 | 1400 | | 1.83 | 2.1 | 2.67 | 70 |
| TLWY7900 | Yellow | 45 | 585 | 592 | 597 | 1000 | 1400 | | 1.83 | 2.1 | 2.67 | 70 |
| TLWY8600 | Yellow | 30 | 585 | 590 | 597 | 2000 | 3000 | | 1.83 | 2.1 | 2.67 | 70 |
| TLWY8900 | Yellow | 45 | 585 | 590 | 597 | 2000 | 3000 | | 1.83 | 2.1 | 2.67 | 70 |
| VLWY9630 | Yellow | 30 | 585 | 592 | 597 | 4000 | | 12200 | 1.83 | 2.2 | 3.03 | 70 |
| VLWY9930 | Yellow | 45 | 585 | 592 | 597 | 4000 | | 12200 | 1.83 | 2.2 | 3.03 | 70 |
| VLWY9932 | Yellow | 45 | 597 | 592 | 597 | 6000 | | 12200 | 1.95 | 2.2 | 2.67 | 70 |
| VLWB9600 | Blue | 30 | 462 | 470 | 476 | 800 | 1200 | | | 3.9 | 4.7 | 50 |
| VLWB9900 | Blue | 45 | 462 | 470 | 476 | 800 | 1200 | | | 3.9 | 4.7 | 50 |
| VLWTG9600 | True green | 30 | 509 | 523 | 535 | 2000 | 2500 | | | 3.9 | 4.7 | 50 |
| VLWTG9900 | True green | 45 | 509 | 523 | 535 | 2000 | 2500 | | | 3.9 | 4.7 | 50 |
| VLWW8605 | White | 30 | | 0.30/0.30 | | 630 | 1000 | | | 4.3 | 5.2 | 50 |
| VLWW9600 | White | 30 | | 0.30/0.30 | | 1500 | 2200 | | | 4.3 | 5.2 | 50 |
| VLWW9900 | White | 45 | | 0.33/0.33 | | 1500 | 2200 | | | 4.3 | 5.2 | 50 |

**WORLDWIDE SALES CONTACTS****THE AMERICAS****UNITED STATES**

VISHAY AMERICAS
ONE GREENWICH PLACE
SHELTON, CT 06484
UNITED STATES
PH: +1-402-563-6866
FAX: +1-402-563-6296

ASIA**SINGAPORE**

VISHAY INTERTECHNOLOGY ASIA PTE LTD.
37A TAMPINES STREET 92 #07-00
SINGAPORE 528886
PH: +65-6788-6668
FAX: +65-6788-0988

P.R. CHINA

VISHAY CHINA CO., LTD.
15D, SUN TONG INFOPORT PLAZA
55 HUI HAI WEST ROAD
SHANGHAI 200030
P.R. CHINA
PH: +86-21-5258 5000
FAX: +86-21-5258 7979

JAPAN

VISHAY JAPAN CO., LTD.
SHIBUYA PRESTIGE BLDG. 4F
3-12-22, SHIBUYA
SHIBUYA-KU
TOKYO 150-0002
JAPAN
PH: +81-3-5466-7150
FAX: +81-3-5466-7160

EUROPE**GERMANY**

VISHAY ELECTRONIC GMBH
DR.-FELIX-ZANDMAN-PLATZ 1
95100 SELB
GERMANY
PH: +49-9287-71-0
FAX: +49-9287-70435

FRANCE

VISHAY S.A.
199, BD DE LA MADELEINE
06003 NICE, CEDEX 1
FRANCE
PH: +33-4-9337-2727
FAX: +33-4-9337-2726

UNITED KINGDOM

VISHAY LTD.
SUITE 6C, TOWER HOUSE
ST. CATHERINE'S COURT
SUNDERLAND ENTERPRISE PARK
SUNDERLAND SR5 3XJ
UNITED KINGDOM
PH: +44-191-516-8584
FAX: +44-191-549-9556



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