

## Introducing TE Solderless LED Socket, Type LS

The TE Solderless LED Socket, type LS is a quick termination connector system for use with the Philips Lumileds LUXEON S. The connector features easy, snap-together tool-less insulation displacement termination to the customer's commonly available 24awg wire. Termination to the LUXEON S LED is simplified by the use of an easily applied locator frame that pre-positions the LED on a customer's heatsink prior to final connectorization using the socket. To further enhance integration capabilities, the socket is offered in a version that includes snap-attach features allowing the use of custom or off-the-shelf optical solutions.

### KEY FEATURES

- Solderless termination to LUXEON S LED
- Integral optics attachment features
- LED locator to aid assembly
- Three screw attachment using M3 or #4 screws
- No-strip IDC termination of 24 AWG solid & stranded wires
- Integral thermal spring frame helps provide adequate normal force for LED to heat sink
- Low profile – housing optical interference <2% of total LED light output

### APPLICATIONS

- Custom single source spot lighting fixtures
- Lighting fixtures requiring multiple distributed, high intensity sources
- Integrated retrofit spot lights (PAR30, PAR38, MR-16 etc)

The TE solderless LED socket, type LS eliminates the need to design, manufacture and integrate a complex metal clad circuit board (MCPCB) assembly into the lighting fixture. This frees the lighting fixture designer to move beyond the limitations inherent in a planar MCPCB LED assemblies. The ability to easily place an LED anywhere in a fixture using simple hand tools provides the fixture designer with a broad range of novel integration possibilities.

### MECHANICAL

- -40°C to 105°C continuous operating temperature
- 35.9mm x 29.6mm socket size
- Fits within 42.2mm diameter circumscribed circle centered on LED
- 3mm height within optical emission area
- 5.20mm height at the connector interface
- For use with 24 AWG UL1007 solid or stranded wire or equivalent

### ELECTRICAL

- Current rating: 1.5A
- Voltage rating: 40 VDC
- Dielectric Withstand Voltage: 1500 VAC

### MATERIALS

- Select gold plated contact interface to LED
- Select tin plated Insulation Displacement Crimp (IDC) interface to wire
- High performance copper alloy contact
- Stainless steel LED pressure spring
- UL 94V0 rated high temperature thermoplastic housing and locator



**AGENCY STANDARDS**

- Designed to comply with UL 1977

**APPLICATIONS AND SPECIFICATIONS**

- Application Specification # - 114-13294
- Product Specification # - 108-2455
- Customer Drawing # - 2154235

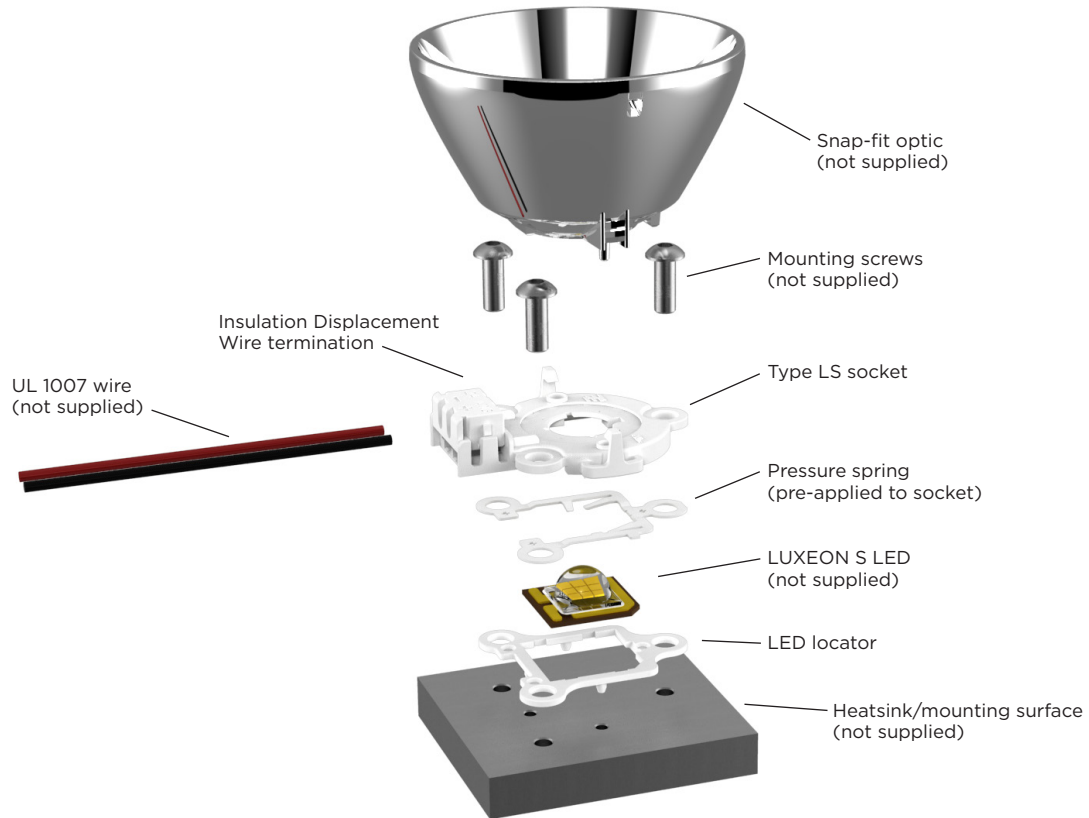
**PRODUCT OFFERING**

**2154235-1:** Solderless LED socket, type LS without optics latches

**2154235-2:** Solderless LED socket, type LS w/ optics latches

**1-2154430-1:** Solderless LED socket, type LS snap-on reflector, 10 degree beam angle

Note: Snap-in "VENLA" series reflectors available from LEDIL OY in a variety of beam angles.



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)