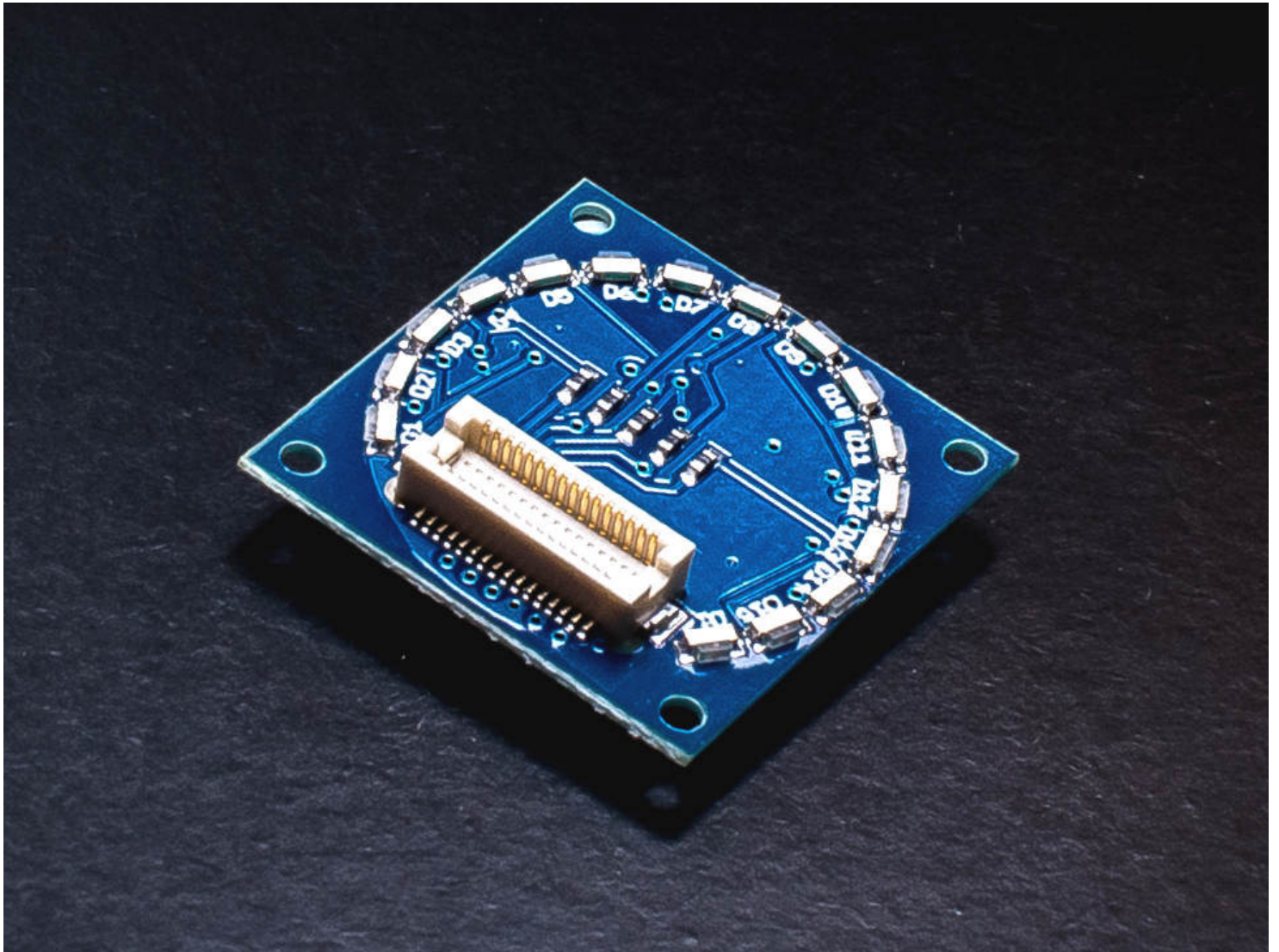


# 16 Edge LED TinyShield - ASD2411-R

[tinycircuits.com/collections/leds-displays/products/16-edge-led-tinyshield](https://tinycircuits.com/collections/leds-displays/products/16-edge-led-tinyshield)



## DESCRIPTION

The 16 Edge LED TinyShield allows some cool and easy LED indications using only five I/O signals. The 16 LEDs are mounted around the outside of the board, and can easily be seen even when the LED board is in the middle of a TinyShield stackup. The LEDs are arranged using Charlieplexing, which is a technique to allow for control of multiple LEDs using fewer I/O signals. Available with Red, Green and Amber LED color options.

To learn more about the **TinyDuino Platform**, click [here](#)

## TECHNICAL DETAILS

To see what other TinyShields this will work with or conflict with, check out the [TinyShield Compatibility Matrix](#)

## LED Specs

- 16 Side Mounted LEDs around the edge of the board
- Charlieplexed IO on 5 signals
- Available in Green, Amber or Red

## TinyDuino Power Requirements

- Voltage: 3.0V - 5.5V
- Current:
  - 1.5mA per LED (3.0V)
  - 5.0mA per LED (5.0V)
  - Due to the low current, this board can be run using the TinyDuino coin cell option

## Pins Used

- Pins 5, 6, 7, 8, and 9 are used, see schematic or sample code for connections

## Dimensions

- 20mm x 20mm (.787 inches x .787 inches)
  - Max Height (from lower bottom TinyShield Connector to upper top TinyShield Connector): 5.11mm (0.201 inches)
  - Weight: 1 gram (.04 ounces)
- 

## Notes

- If the top connector is not needed, there is also the [Circle LED TinyShield](#) which has LEDs that circle the entire board.
  - The LEDs are hooked up using [Charlieplexing](#), a technique for driving many LEDs with only a few IO signals. See the tutorial to learn more about this and use our free library to control these easily.
-



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.