

## PmodLED<sup>™</sup> Reference Manual

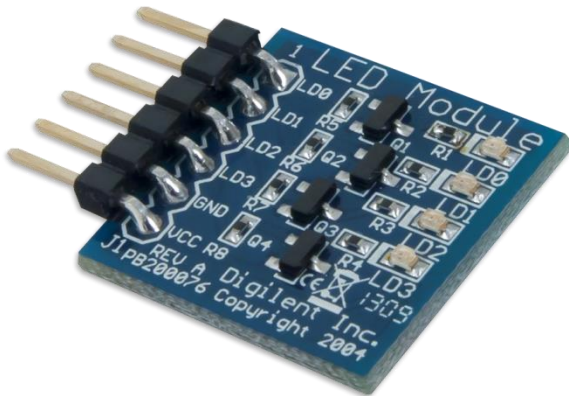
Revised December 17, 2015

This manual applies to the PmodLED rev. A

---

### Overview

The Digiilent PmodLED contains 4 individual user LEDs that are driven through logic-level transistors.



*The PmodLED.*

Features include:

- 4 high-bright LEDs
- Required driving current of less than 1 mA
- Easy-to-see logic level indicators

## 1 Functional Description

The PmodLED utilizes logic-level transistors to light up four individual high-bright LEDs. Each LED can be turned on through the use of less than 1 mA of current, making this Pmod ideal for users needing small indicator lights.

## 2 Interfacing with the Pmod

The PmodLED communicates with the host board via the GPIO protocol. A logic high level turns on the LED and a logic low signal turns off the LED.

Pin	Signal	Description
1	LD0	LED 0
2	LD1	LED 1
3	LD2	LED 2
4	LD3	LED 3
5	GND	Power Supply Ground
6	VCC	Positive Power Supply

Table 1. Pinout description table.

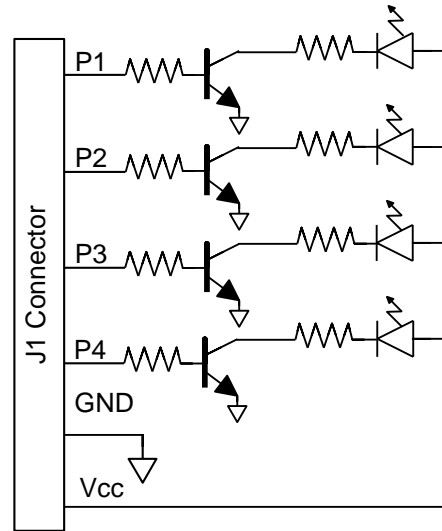


Figure 1. LED module circuit diagram.

It is recommended that Pmod is operated at 3.3V.

### 3 Physical Dimensions

The pins on the pin header are spaced 100 mil apart. The PCB is 0.8 inches long on the sides parallel to the pins on the pin header and 0.8 inches long on the sides perpendicular to the pin header.

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)