

UV-Lamp

Светодиодный источник ультрафиолетового излучения

Рекомендуется для проверки банкнот, для полимеризации клея и компаунда, для "сушки" маникюрного лака для ногтей. Модуль может быть использован в радиолюбительской практике при изготовлении печатных плат и для стирания УФ-ПЗУ. Хороший подарок для Вашей девушки и одновременно полезная вещь в доме. Первичное назначение этого ультрафиолетового источника – полимеризация современного гель-лака для ногтей. Для такого использования устройство ставится на стол светодиодами вниз, а ногти с лаком помещаются под излучатель. Питание на устройство подается по кабелю, который можно включить в USB-разъем компьютера или зарядного устройства. Для питания от сети 220В в комплекте имеется миниатюрный блок питания с USB разъемом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания **5в**
Комплектность:
– ультрафиолетовый светодиодный источник;
– кабель питания от USB гнезда;
– миниатюрный адаптер питания от сети **220В**.

Для включения лампы на верхней поверхности корпуса расположена кнопка. Одиночное нажатие кнопки приводит к включению лампы на 30 секунд. Двойное нажатие – на 60 секунд. Третье нажатие выключает лампу.

Следующее возможное применение ультрафиолетового источника – проверка на подлинность "бумажных" денег. Практически на всех современных денежных знаках имеются различные защитные элементы в виде надписей и фигур, которые видны только в ультрафиолете. Поместите различные купюры в свет этой лампы и узнайте о них много нового.

Радиолюбители могут использовать ультрафиолет при самодельном изготовлении печатных плат фотоспособом. Для этого используется защитная клейкая светочувствительная пленка, которая для удобства работы с ней почти не засвечивается при комнатном освещении. Пленку наклеивают на фольгированный материал и через шаблон засвечивают ультрафиолетовой лампой.



Рис. 1 Внешний вид модуля

Еще одно применение ультрафиолета в практике радиолюбителей – очистка микросхем памяти (ПЗУ) и отладочных вариантов микроконтроллеров. Эти микросхемы так и называются – "со стиранием ультрафиолетом". Для доступа лучей кристалл расположен в окошке из кварцевого стекла. Правда, в последнее время такие микросхемы почти полностью вытеснены флэш-памятью, но в кладовках радиолюбителей их еще много. Излучение данного источника не такое интенсивное, как обычно в устройстве для очистки ПЗУ, поэтому, вероятно, для стирания потребуется больше времени.

Напомним также о способности ультрафиолета уничтожать мелкие биологические организмы вроде вирусов и бактерий. "Кварцевать" комнату этой лампой не получится, а обработать рану вполне можно.

В связи с последним пунктом – **СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМОТРЕТЬ ПРЯМО НА
ИСТОЧНИК СВЕТА!!!**

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под
ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua