



ЛАМПЫ БУДУЩЕГО — СВЕТОДИОДЫ

БЕЗМЕНОВА ТАТЬЯНА

7Б КЛАСС

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

1. История появления.
2. Применение.
3. Устройство.
4. Достоинства и недостатки.
5. Заключение.

ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ

Светодиод появился в 1962 году благодаря инженеру Нику Холоньяку. Тогда идея показалась очень перспективной, несмотря на то, что излучение было довольно тусклым и красного цвета.

Через 10 лет ученик Холоньяка Джордж Крафорд улучшил силу красного излучения в 10 раз и нашел способ получить жёлтый свет.



Ник
Холоньяк

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для
освещения:

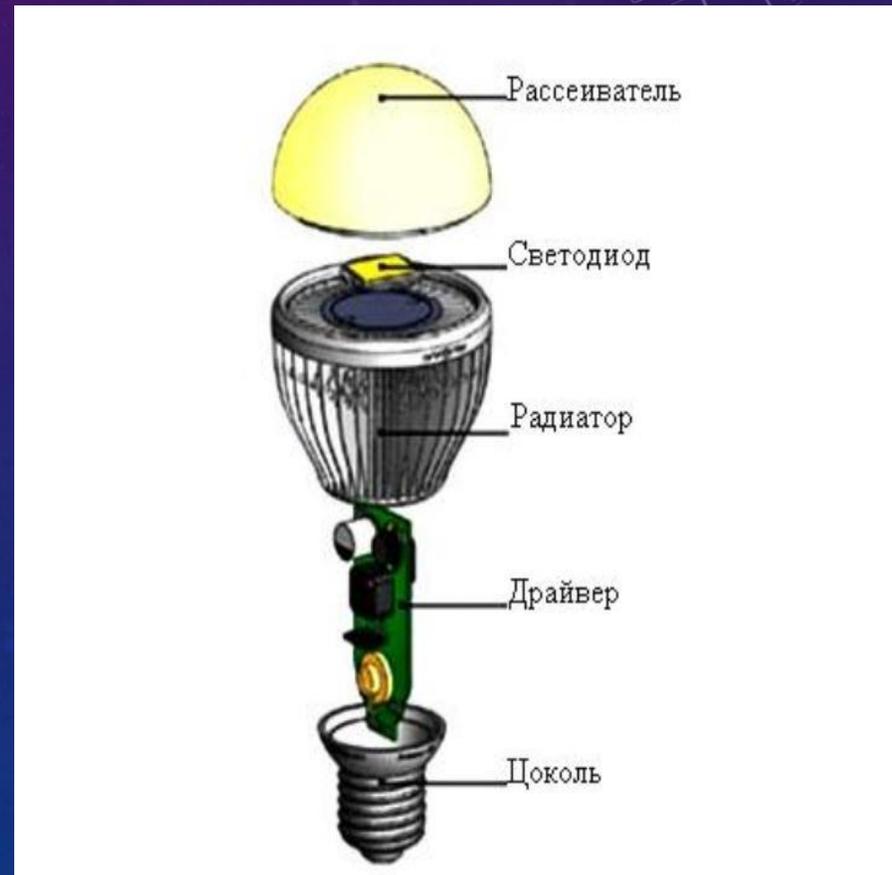
- Общего.
- Акцентного.
- Интерьерного.

Применяется в следующих
основных областях:

- Уличное освещение.
- Для производственных и
офисных целей.
- Архитектурное
освещение.
- Бытовые светодиодные
лампы.

УСТРОЙСТВО

- **Цоколь** — элемент, который вкручивается в патрон люстры или другого светильника.
- **Драйвер** — элемент, который стабилизирует напряжение, преобразуя переменный ток в постоянный.
- **Радиатор** — элемент, который отводит тепло от светодиодов и обеспечивает для них оптимальный температурный режим работы.
- **Рассеиватель** — прозрачный колпак, который помогает распределять свет в пространстве.
- **Светодиод** — главный рабочий элемент лампы.



ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

- + Пожаробезопасность.
- + Экономия электроэнергии.
- + Долгий срок службы.
- + Мгновенное включение.
- + Экологичность.
- + Не требует утилизации.
- + Устойчивость к скачкам напряжения.
- Высокая цена.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Светодиодные лампы — освещение будущего. Они наиболее безопасны и экологичны. С каждым годом они будут становиться всё популярнее и доступнее.



ИСТОЧНИКИ

- <https://ledjournal.info/vopros-otvet/cto-takoe-svetodiodnaja-lampa.html>
- <https://tdme.ru/product/lighttech/1642/>

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

