



AutoLog® SaveLight – Мониторинг и управление уличным освещением

AutoLog SaveLight дает существенную экономию электроэнергии (до 35%) с помощью оптимизации времени работы освещения и затемнения во время минимальной нагрузки дорожного движения.

SaveLight предоставляет многофункциональный, основанный на веб-технологии интерфейс для управления уличным освещением. Пользователям в общем доступе предоставляется централизованная информация о состоянии системы освещения. Часы работы, потребление энергии, сгоревшие лампы и т.п. могут быть доступны в виде графических иллюстраций и диаграмм.

Система может быть расширена практически неограниченно от одного центра управления уличным освещением до всегородских систем с более чем полумиллионом ламп.

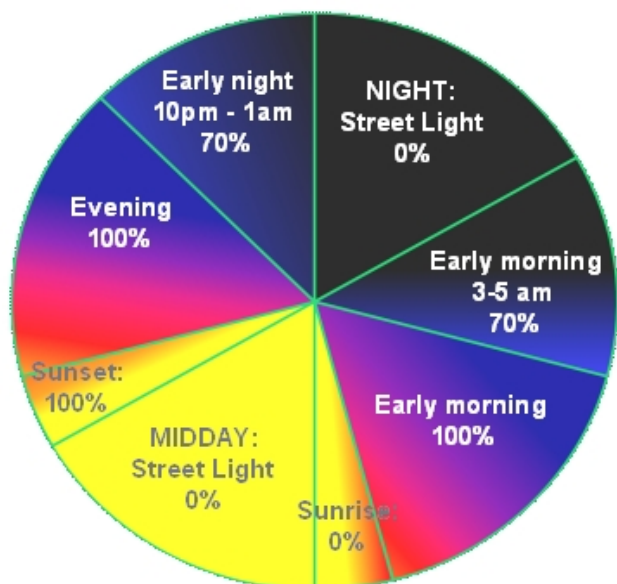
Нет необходимости в дорогостоящей замене ламп. Система SaveLight способна управлять существующими, уже установленными газоразрядными лампами (например, натриевыми лампами высокого давления), ртутными лампами, галогеновыми лампами, светодиодными лампами и т.д.

[Дополнительная информация](#)



Существенная экономия:

- SaveLight дает существенную экономию электроэнергии (до 35%) с помощью оптимизации времени работы освещения и затемнения во время минимальной нагрузки дорожного движения
- Дает существенную экономию при техническом обслуживании с помощью определения сгоревших ламп.
- Позволяет управлять уличным освещением дистанционно и, таким образом, включать/выключать его в особых случаях.



Пример использования:

- Уличное освещение затемнено на 50-70% мощности ранней ночью и ранним утром.
- Некоторые лампы выключены поздней ночью.
- Общая экономия электроэнергии при таких параметрах достигает 30%.
- Контролируемое техническое обслуживание. Экономия на техобслуживании и улучшение качества освещения.



Экологичность:

- Снижение потребления энергии приводит к снижению выбросов CO₂.
- Каждый сэкономленный киловатт-час снижает выбросы CO₂ на 400 г!

Преимущества:

- Короткий период окупаемости инвестиций.
- Небольшие затраты на установку системы.
- Централизованная информация о системе в общем доступе.
- Центры управления уличным освещением могут быть установлены везде, где есть покрытие GSM сетей.
- Расширяется от 100 до более, чем 500 000 ламп.
- Снижение выбросов CO₂.

Выгодные инвестиции:

Период окупаемости инвестиций в систему мониторинга и контроля уличного освещения

| | |
|--|------------------|
| Количество устройств управления освещением | 1000 шт. |
| Количество устройств освещения на управляющее устройство | 240 шт. |
| Общее количество устройств освещения | 240000 шт. |
| Среднегодовое время работы | 3832,5 час / год |
| Количество дней работы | 365 дн / год |
| Средняя мощность устройства | 150 Вт |
| Цена электроэнергии | 0,07 € / кВт |

Годовая стоимость электричества **9 964 900 €**

Использование различных экономичных режимов работы:

| | |
|---|------------|
| Затемнение с использованием снижения напряжения питания | 50 % |
| устройства освещения для выключения | 10 % |
| Устройства освещения постоянно включенные | 20 % |
| Напряжение питания снижается на время | 6 ч / ночь |
| устройства освещения для выключения на время | 4 ч / ночь |

Экономия электроэнергии кВт / год **21 900 000 кВт**

CO₂ экономия тонн / год **8 800 CO₂ т.**

Общая годовая экономия после затрат на поддержку сервиса ControlMan **1 850 000 €**

Общая сумма инвестиций на систему мониторинга и управления освещением с модулями затемнения. **2 950 000 €**

Период окупаемости инвестиций **1,9 года**

Общая экономия за 10 лет эксплуатации **12 400 000 €**

[Дополнительная информация](#)