




SUNRISE

Беспроводная система
управления освещением

 Управление освещением – Shell (производство, склады, офисы)

ООО «Светосистемы»



2013

Основание компании

Мы начинали, как небольшой инновационный стартап на стыке светотехники, IT и микроэлектроники

Первые внедрения на объектах

Протестированные версии приборов были внедрены на промышленных объектах

2015

2017

3500 светильников и 70 пунктов питания

Впервые произвели масштабное внедрение Автоматизированной Системы Управления Наружным Освещением (АСУНО)

2019

Актуальная версия схемотехники

Разработаны решения, которые доказали свою надежность и эффективность

2021

Новые интерфейсы и решения

Создали интерфейсы для мобильных устройств, появились контроллеры с микроволновыми датчиками движения

>100 крупных объектов на территории РФ и СНГ

Изготовлено и установлено более 40 000 устройств

> 10 патентов и свидетельств на интеллектуальную собственность

г. Обнинск
Калужская обл.



SUNRiSE - комплексное решение для управления освещением

Полностью готовое решение для управления освещением.

Энергосбережение и комфорт достигаются благодаря интеллектуальным алгоритмам управления яркостью светильников и их питанием.



Цифровая Платформа SUNRiSE

Задачи управления освещением:

01

СНИЖЕНИЕ

расходов на оплату электроэнергии

02

ОБЕСПЕЧЕНИЕ

комфортных и безопасных условий труда

03

КОНТРОЛЬ

состояния элементов системы и сбор статистики о ее работе

04

ВОЗМОЖНОСТЬ

изменения сценария работы системы и ее конфигурации

05

ЭКСТРЕННОЕ

ручное и online управление системой

SUNRISE INDUSTRIAL

Управление освещением цехов промышленных предприятий, крытых паркингов и объектов специального назначения

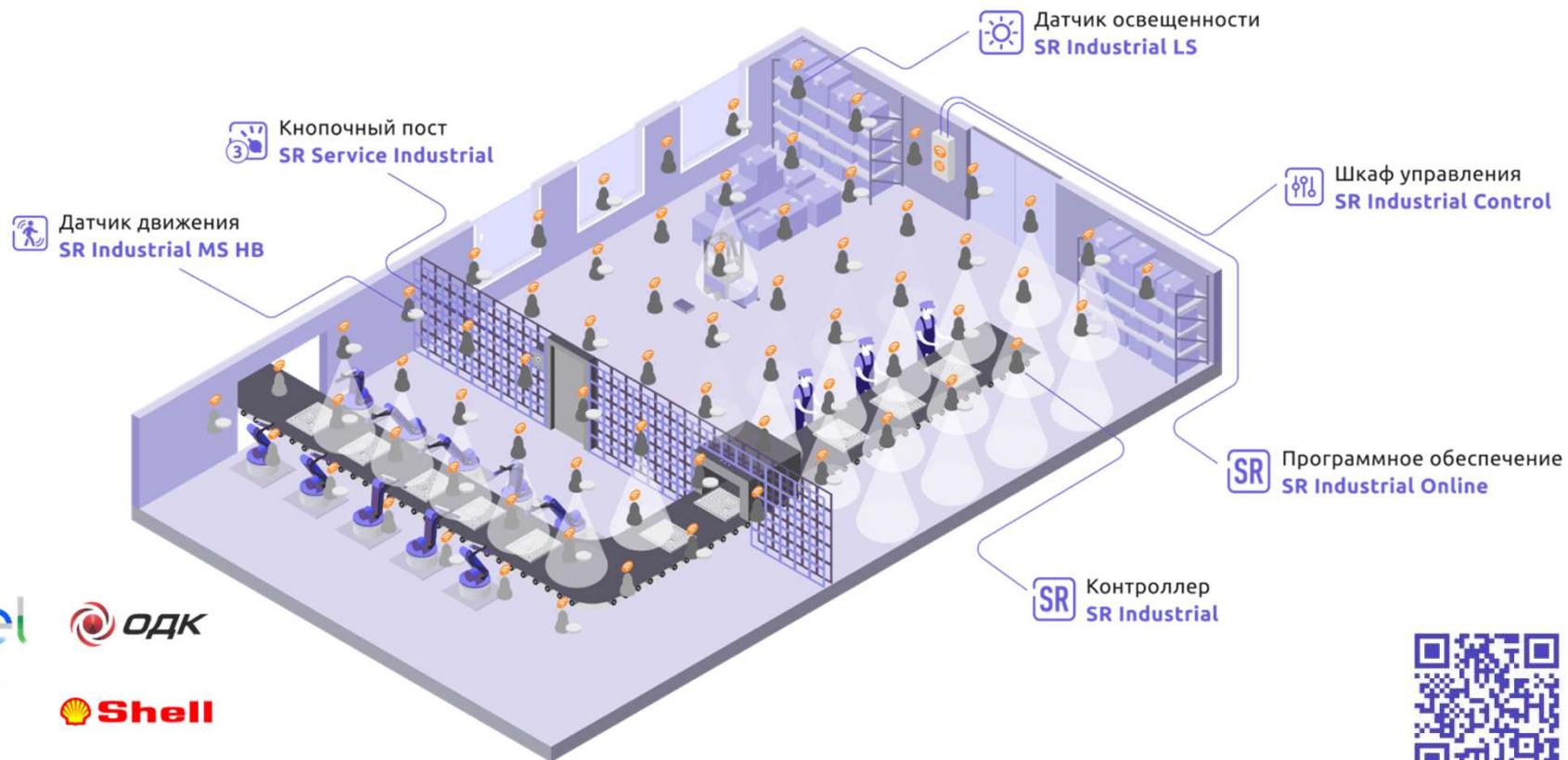
Благодаря интеллектуальным алгоритмам обнаружения движения и контроля уровня освещенности, освещение включается только в тех зонах, где это необходимо.

Освещенность путей движения может быть настроена под скорость движения объектов. Архитектура системы позволяет реализовывать сценарии подсветки вероятных путей движения.

2-3 года
Срок окупаемости

до **70 %**

Экономия на электроэнергии



SHELL – управление освещением на производстве

Подробное описание:

- Площадь производства: 4000 кв.м.
- Мощность осветительной установки: 19 кВт
- Количество светильников: 133 шт.
- Высота установки: 10 метров
- Режим работы: 24 часа в сутки / 365 дней в году

50 %

Экономия
на электропотреблении

1,25 года

Окупаемость

2020

Год реализации

Состав поставки:

- Контроллеры SR INDUSTRIAL – 133 шт.
- Шкаф Управления SR Control INDUSTRIAL – 6 шт.
- Кнопочные посты SR Service – 1 шт.
- ПО SUNRiSE



SHELL – управление освещением на производстве



г. Торжок, Тверская область

Система управления освещением SUNRiSE установлена в цехе розлива ООО «Шелл Нефть» в рамках модернизации светодиодного освещения. Яркость освещения изменяется автоматически в течение суток согласно графику работы цеха. Возможна удаленная перенастройка сценариев управления освещением. Доступно ручное управление с кнопочных постов.



Задачи клиента:

- Создание комфортной световой среды персонала цеха.
- Автоматизация изменения яркости освещения в течение суток.
- Ручное управление освещением при необходимости.
- Снижение расходов на оплату электроэнергии.
- Удаленный контроль за состоянием осветительных приборов.

Реализованные возможности SUNRiSE

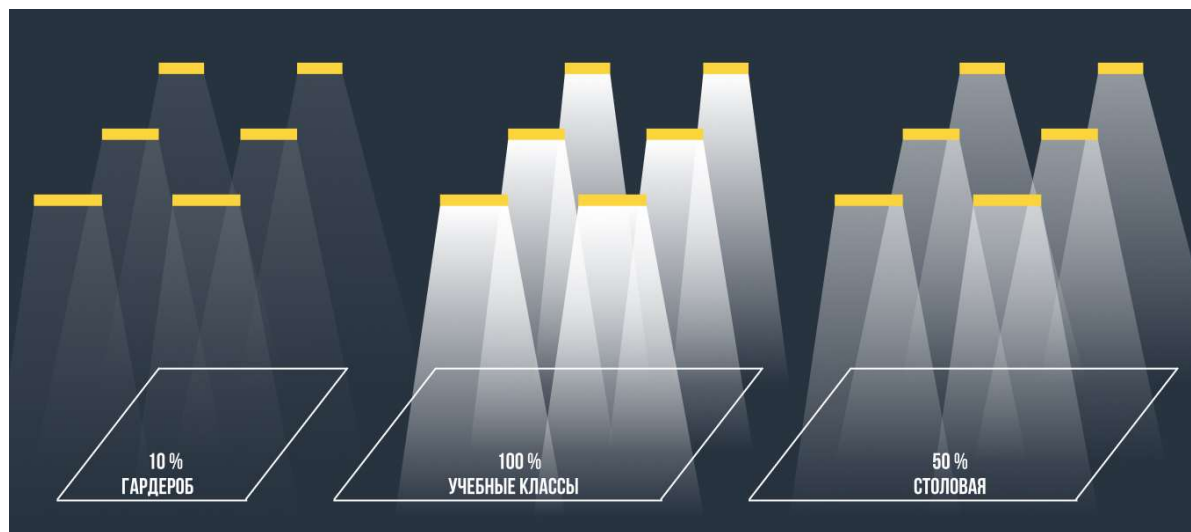
SHELL – цех розлива

Управление по расписанию

Цифровая Платформа позволяет настроить и удаленно редактировать логические зоны объекта, в которых контроллеры будут управлять освещением по заданным графикам.

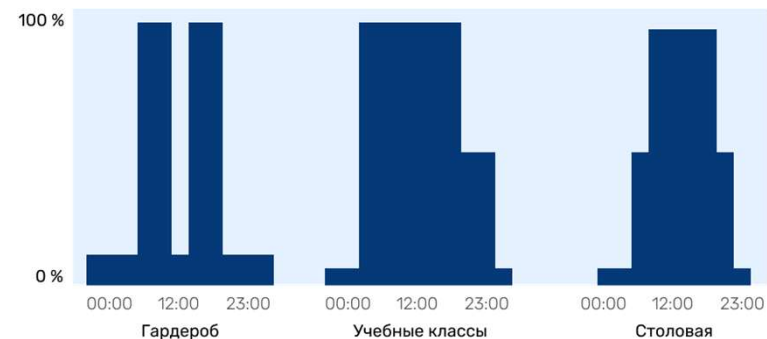
Например, в административно-бытовом комплексе в разных помещениях можно настроить индивидуальные графики работы освещения: ресепшен, офисы, коридоры, столовая.

Для наружного освещения можно задать годовые графики с учетом выходных и праздничных дней в различных зонах (дворы, парки, дороги).



Комфорт

Экономия



до **30 %**

Экономия при реализации **управления по расписанию** на объекте

Гибкая

Настройка зон при изменении конфигурации объекта

Реализованные возможности SUNRiSE

SHELL – цех розлива

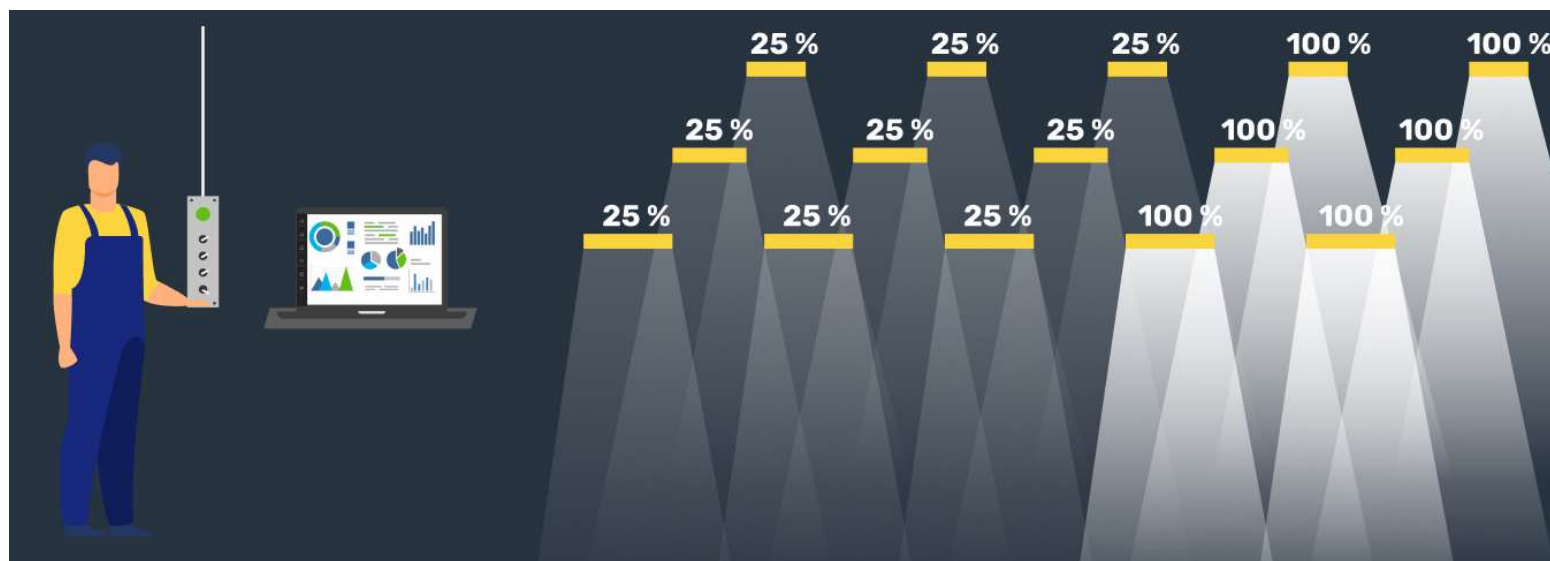
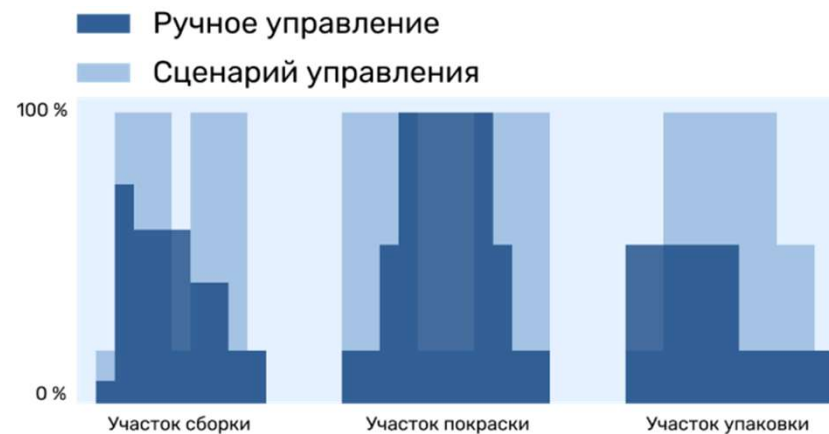
Ручное управление на местах или удаленно

Ручное управление применяется при необходимости включить освещение на определенную яркость в обход сценария управления, например, во время инвентризации или ремонтных работ.

В этом случае необходимо воспользоваться локальными панелями ручного управления или функцией удаленного ручного управления на рабочем столе цифровой платформы.

Комфорт

Безопасность



SUNRISE LOGISTIC

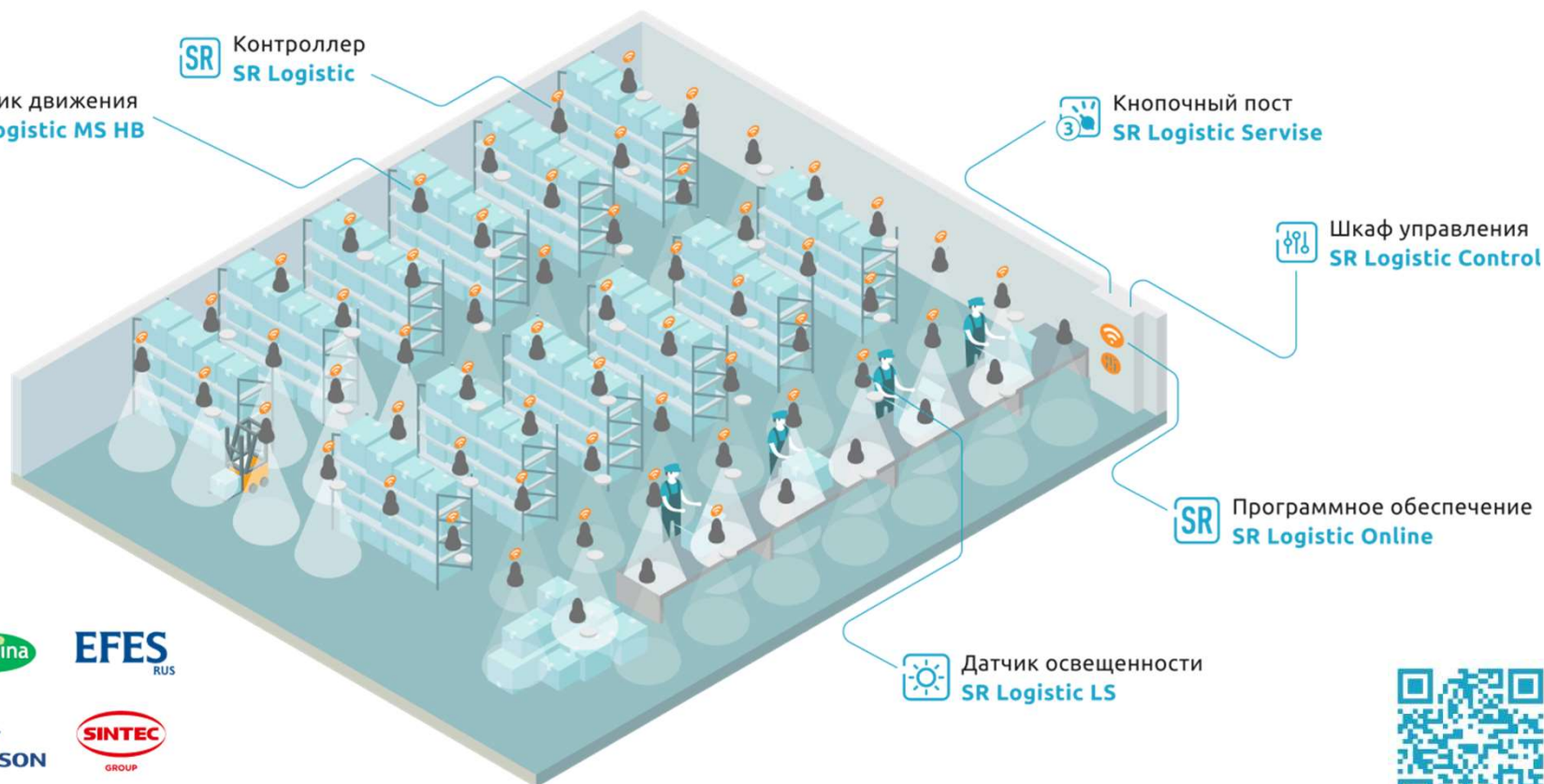
Система управления освещением для складов и логистических комплексов

Благодаря интеллектуальным алгоритмам обнаружения движения и контроля уровня освещенности, освещение включается только в тех зонах, где это необходимо.

Освещенность путей движения может быть настроена под скорость движения объектов. Архитектура системы позволяет реализовывать сценарии подсветки вероятных путей движения.

1-2 года
Срок окупаемости

до **85 %**
Экономия на электроэнергии



SHELL – управление освещением на складе



г. Торжок, Тверская область

На складе завода «Shell» реализованы комфортные и безопасные режимы работы освещения, возможность ручного управления освещением и удаленная настройка через Цифровую Платформу



Задачи клиента:

- Управление освещением в аллеях склада по датчикам движения и датчикам освещенности
- Погрузчик и персонал в процессе движения по аллее должен сопровождаться световым пятном.
- Ручное управление освещением при необходимости.
- Освещенность изменяется плавно, без вспышек.
- Удаленный контроль за состоянием осветительных приборов, настройка и оптимизация системы управления освещением

SHELL – управление освещением на складе

Подробное описание:

- Площадь производства: 8400 кв.м.
- Мощность осветительной установки: 15,4 кВт
- Количество светильников: 144 шт.
- Высота установки: 12 метров
- Режим работы: 24 часа в сутки / 365 дней в году

78 %

Экономия
на электропотреблении

2,4 года

Окупаемость

2020

Год реализации

Состав поставки:

- Контроллеры SR LOGISTIC – 243 шт.
- Контроллеры SR MS HB LOGISTIC – 79 шт.
- Контроллеры SR LS LOGISTIC – 6 шт.
- Шкаф Управления SR Control LOGISTIC - 1 шт
- Кнопочные посты SR Service
- ПО SUNRiSE



Реализованные возможности SUNRiSE

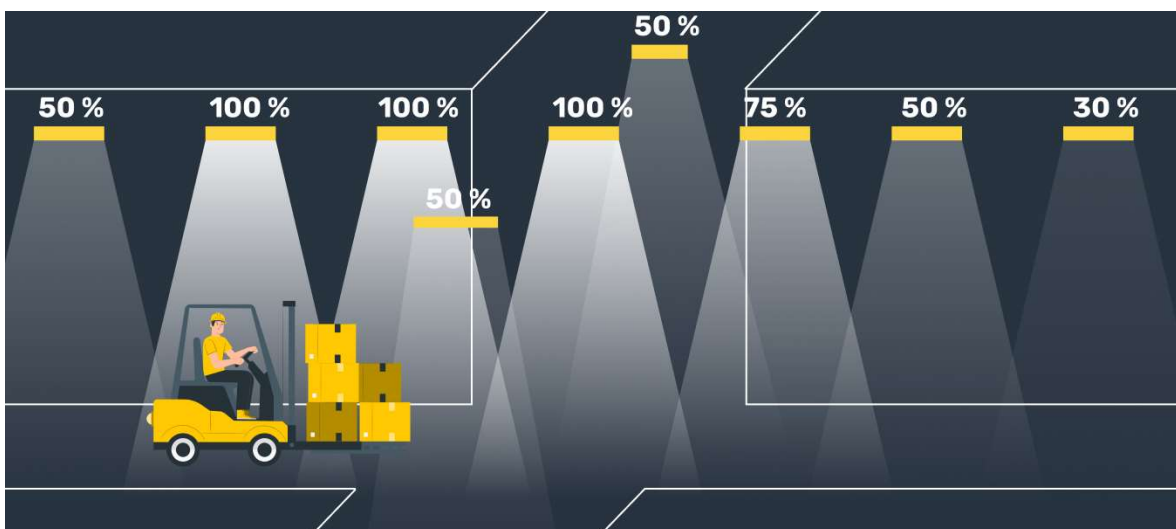
SHELL – склад

Контроль движения

Наиболее распространенная возможность системы SUNRiSE, построена на базе контроллеров с датчиками движения SR MS (НВ).

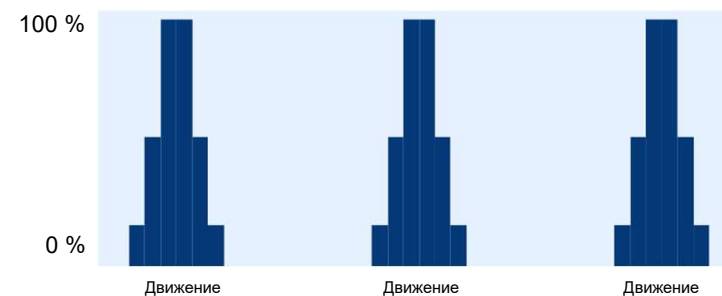
Контролирует присутствие и передвижение людей в помещениях. Автоматическое изменение яркости светильников на пути движения с возможностью подсветки вероятных путей следования объекта, например, в коридоре.

Размер светового пятна и уровень освещенности могут изменяться оператором в цифровой платформе SUNRiSE.



Безопасность

Экономия



до **65 %**

Экономия при реализации контроля движения на объекте

Поламповое и групповое

Управление светильниками на объекте в зависимости от задач

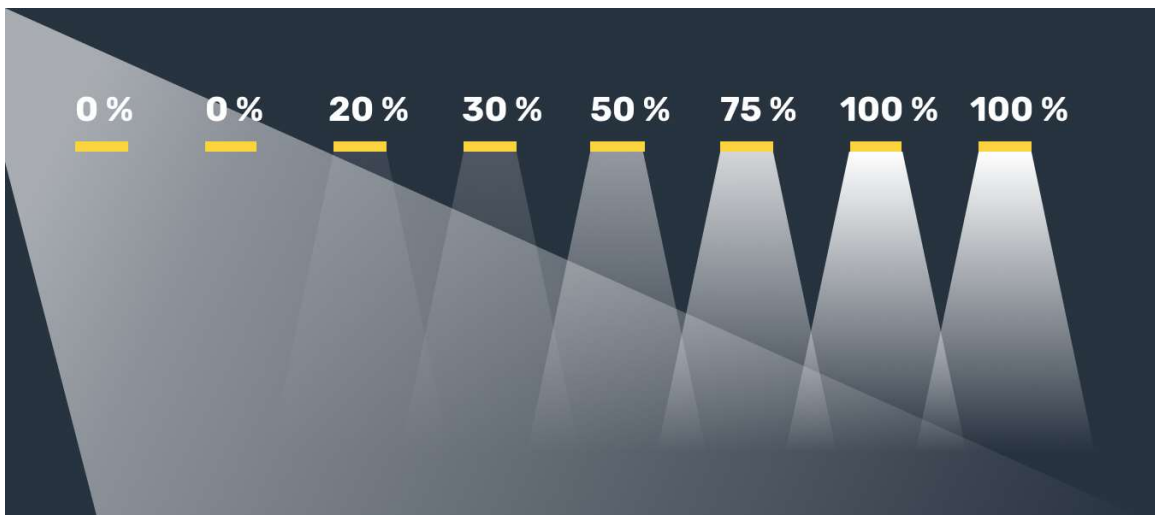
Реализованные возможности SUNRiSE

SHELL – склад

Контроль освещенности

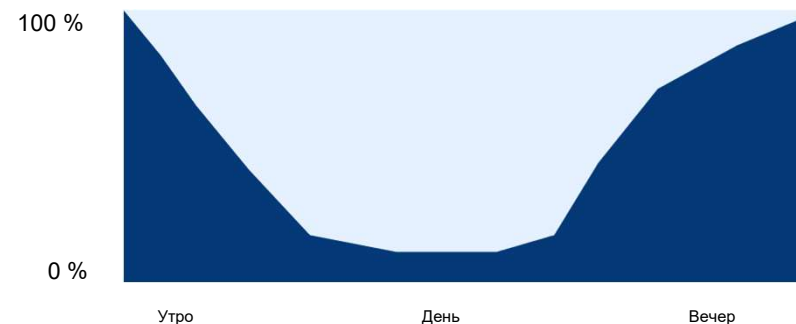
Реализуется на базе контроллеров с датчиками освещенности SR LS.

Контроллеры управляют яркостью светильников в зависимости от интенсивности естественного освещения. Индивидуально оптимизированные алгоритмы работы системы уменьшают яркость в заранее настроенных зонах.



Комфорт

Экономия



до **50 %**

Экономия при реализации
контроля освещенности на объекте

Гибкая

Настройка зон по удаленности
от источника естественного света

Реализованные возможности SUNRiSE

SHELL – склад

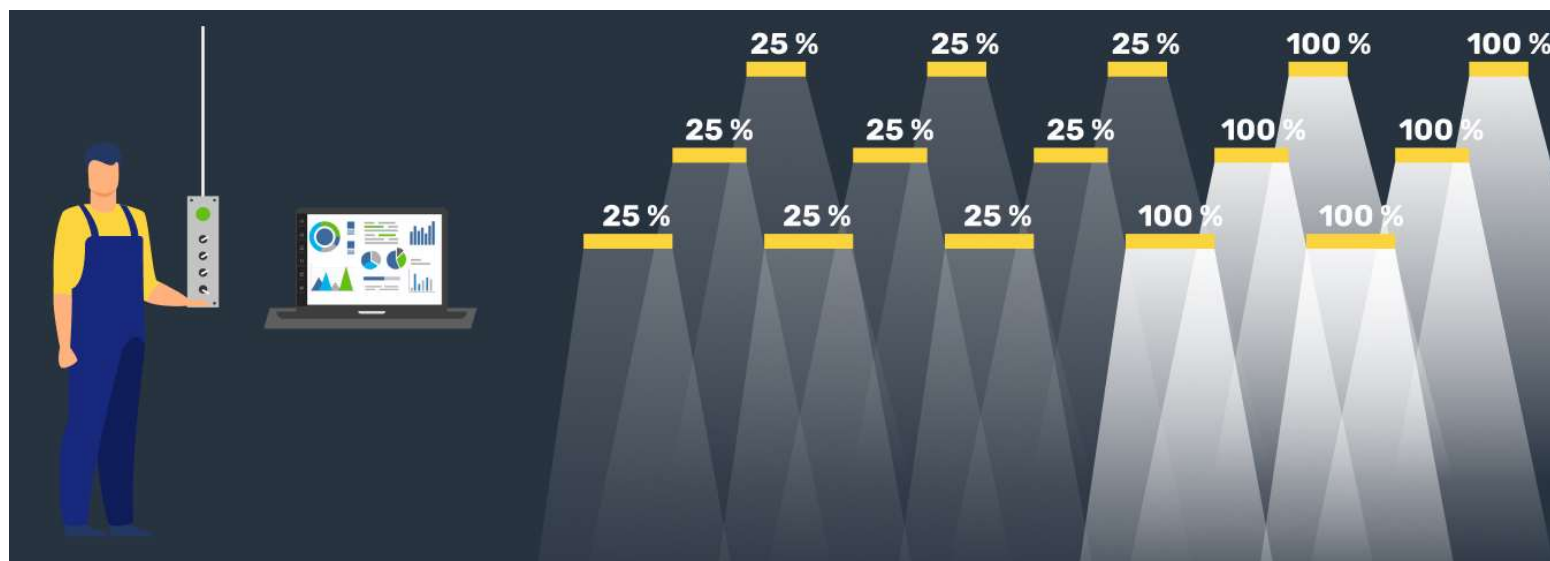
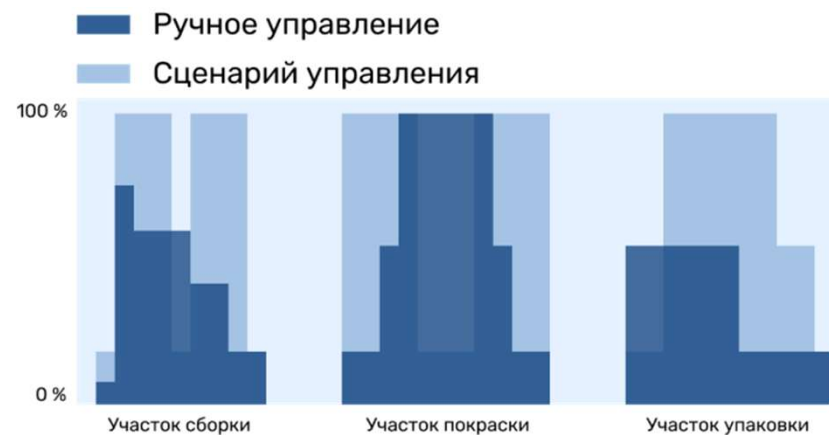
Комфорт

Безопасность

Ручное управление на местах или удаленно

Ручное управление применяется при необходимости включить освещение на определенную яркость в обход сценария управления, например, во время инвентризации или ремонтных работ.

В этом случае необходимо воспользоваться локальными панелями ручного управления или функцией удаленного ручного управления на рабочем столе цифровой платформы.



SUNRISE OFFICE

Управление освещением офисных и административных зданий, учебных заведений и торговых центров

Изменение уровня яркости светильников происходит плавно и точно. Устанавливаются панели ручного управления освещением для личного контроля уровня яркости светильников в разных ситуациях: презентация, переговоры, отдых и т.п. В системе предусмотрена возможность управления в том числе биодинамическими светильниками с изменяющейся цветовой температурой (т.н. Human Centric Lighting).

В помещениях с большой площадью остекления и высокой интенсивностью движения людей устанавливаются датчики освещенности для диммирования светильников в дневное время. В местах периодического использования (саунзлы, коридоры, лестницы, серверные), устанавливаются контроллеры с датчиками движения

3-4 года
Срок окупаемости

до **65 %**
Экономия на электроэнергии



SHELL – управление освещением в АБК

Подробное описание:

- Площадь АБК: > 1000 кв.м.
- Мощность осветительной установки: 9 кВт
- Количество светильников: 303 шт.
- Высота установки: 3 метра

80 %

Экономия
на электропотреблении

3 года

Окупаемость

2020

Год реализации

Состав поставки:

- Контроллеры SR OFFICE
- Контроллеры SR MS OFFICE
- Контроллеры SR LS OFFICE
- Контроллеры SR HCL OFFICE
- Шкаф Управления SR Control OFFICE
- Цифровая панель SR Service OFFICE
- ПО SUNRiSE



SHELL – управление освещением в АБК



г. Торжок, Тверская область

В административно-бытовом комплексе достигнуты комфортные и безопасные режимы работы освещения. Доступно ручное управление с цифровой панели и удаленно в Цифровой Платформе. Реализована возможность биодинамического управления освещением (изменение цветовой температуры в течение рабочего дня).



Задачи клиента:

- Управление освещением по датчикам движения
- Управление освещением по датчикам освещенности
- Биодинамическое освещение
- Ручное управление освещением
- Удаленный контроль за состоянием осветительных приборов, настройка и оптимизация системы управления освещением

Реализованные возможности SUNRiSE

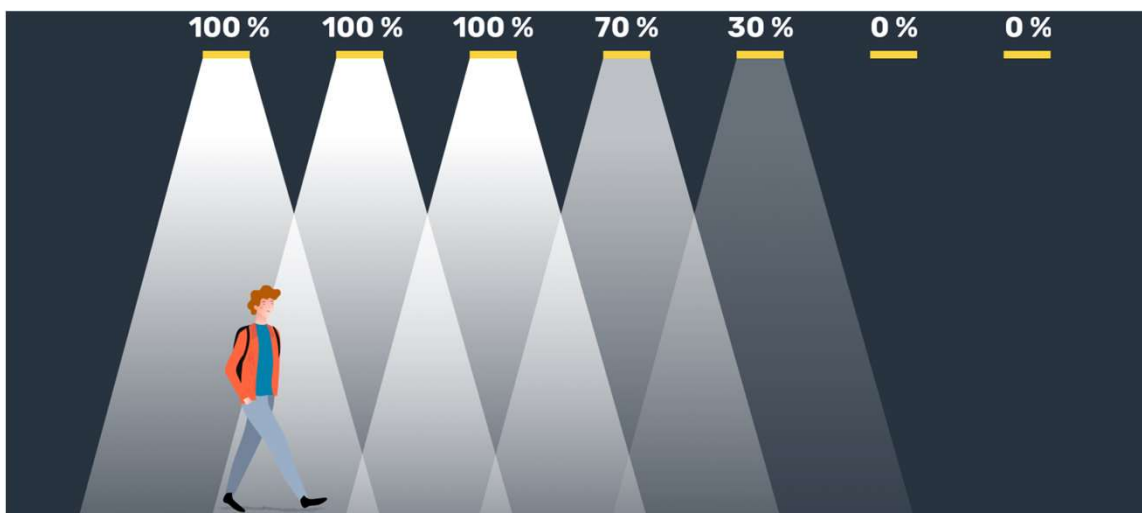
SHELL – АБК

Контроль движения

Наиболее распространенная возможность системы SUNRiSE, построена на базе контроллеров с датчиками движения SR MS (НВ).

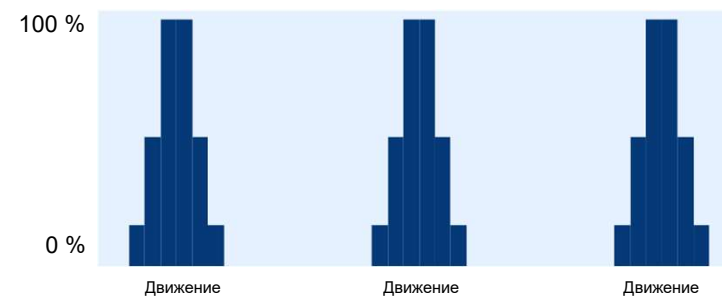
Контролирует присутствие и передвижение людей в помещениях. Автоматическое изменение яркости светильников на пути движения с возможностью подсветки вероятных путей следования объекта, например, в коридоре.

Размер светового пятна и уровень освещенности могут изменяться оператором в цифровой платформе SUNRiSE.



Безопасность

Экономия



до **65 %**

Экономия при реализации **контроля движения** на объекте

Поламповое и групповое

Управление светильниками на объекте в зависимости от задач

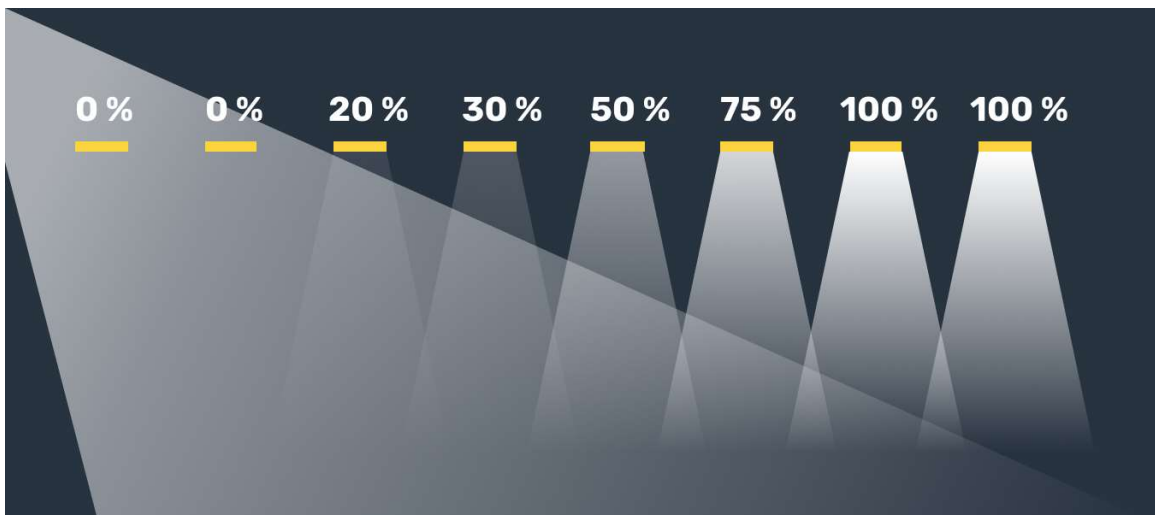
Реализованные возможности SUNRiSE

SHELL – склад

Контроль освещенности

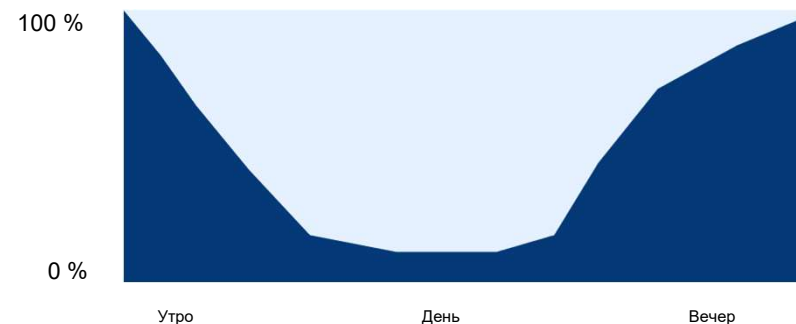
Реализуется на базе контроллеров с датчиками освещенности SR LS.

Контроллеры управляют яркостью светильников в зависимости от интенсивности естественного освещения. Индивидуально оптимизированные алгоритмы работы системы уменьшают яркость в заранее настроенных зонах.



Комфорт

Экономия



до **50 %**

Экономия при реализации
контроля освещенности на объекте

Гибкая

Настройка зон по удаленности
от источника естественного света

SUNRISE применяют

Более 100 объектов по всей России внедрили интеллектуальную систему SUNRISE



Nestlé

WILDBERRIES



enel

VOLVO

СИБУР

HYUNDAI
MOBIS

KNAUF

РЖД

МЕГАФОН

campina

EFES
RUS

PEPSICO

ROCKWOOL

globus

Cargill™

EMERSON

SINTEC
GROUP

ИНСТИТУТ
ЦИФРОВОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ИГЛУ

БОЧКАРИ

АЛГОНТ

ДОРОГБУЖ
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ОДК

УралКриоМаш

GRAND LINE®

Луз

НИЯУ
МИСРИ

ЯрЛИ

VEKA

SUNRiSE

Беспроводная система
управления освещением

Вы знаете SUNRiSE как



Беспроводное



Отказоустойчивое



С удобными сервисами

Решение для энергосбережения
и комфорта на вашем объекте



Адрес

г. Обнинск, ул. Гагарина, д. 20 А

Телефон

+7(495) 414-36-34

Электронная почта

info@svetosystem.ru



@SVETOSYSTEM

ООО "Светосистемы"