

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ LED



ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ

SkyLight это система удаленного управления светодиодным освещением LED для промышленных и складских помещений, а также других промышленных объектов.

Система **SkyLight** состоит из интеллектуальных светодиодных светильников с беспроводным подключением к центральному компьютеру. Это позволяет получить значительную экономию в потреблении электроэнергии за счет осуществления контроля над освещением. Беспроводное подключение **SkyLight** к интеллектуальным светодиодным светильникам LED позволяет обслуживающему объект персоналу настроить освещение в соответствии с любыми требованиями и все это без необходимости прямого доступа к светильнику. Контроллер системы **SkyLight** с микроконтроллером установлен внутри корпуса и состоит из:



- ▶ датчика света
- ▶ датчика движения
- ▶ датчика температуры, который защищает корпус от перегрева
- ▶ выхода 1-10 V для управления светильником
- ▶ системы связи с управляющим компьютером, работающей в диапазоне 2,4 ГГц

Светильник LED, оснащенный интегрированной системой **SkyLight**, в данном промежутке времени может работать в одном из трех режимов:

Системный режим – регулировка уровня мощности.

Режим датчика движения – регулировка уровня мощности в активном и неактивном состоянии.

Режим датчика света – измерение яркости для достижения желаемого уровня интенсивности света.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ, УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Главным заданием каждого промышленного осветительного оборудования является обеспечение соответствующего уровня освещения, отвечающего требованиям данного объекта. Истинная энергоэффективность требует полного управления и контроля над ресурсами, включая определение работы каждого светильника: уровня яркости и того, как долго он должен быть включен в данный день в данное время. Каждое решение о работе светильников имеет измеримое влияние на потребление энергии.

Система **SkyLight** дает возможность обслуживающему объект персоналу настроить работу светильников так, чтобы освещение было включено только там, где в нем есть необходимость, и только тогда, когда это нужно. Это приводит к снижению потребления электроэнергии и, связанных с этим, затрат, а также приводит к продлению срока эксплуатации светильников.



Sky Light главная страница системы - текущая информация о: энергосбережение, энергопотребление, потребляемой мощности

ДОСТУП К ВАЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ

SkyLight собирает важную информацию о работе системы и предоставляет актуальные данные по основным параметрам: потребляемой мощности, расходе энергии, движении работников и режиме работы светильников. Благодаря быстрому доступу к этой информации, управляющие объектом менеджеры могут быстро проверить данные и, при необходимости, изменить их, чтобы обеспечить оптимальный расход энергии.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

Максимальная энергоэффективность – SkyLight экономит до 90 % энергопотребления в промышленном применении, а также позволяет точно контролировать, где, когда и сколько света требуется на территории объекта и соответственно корректирует настройки работы светильников.

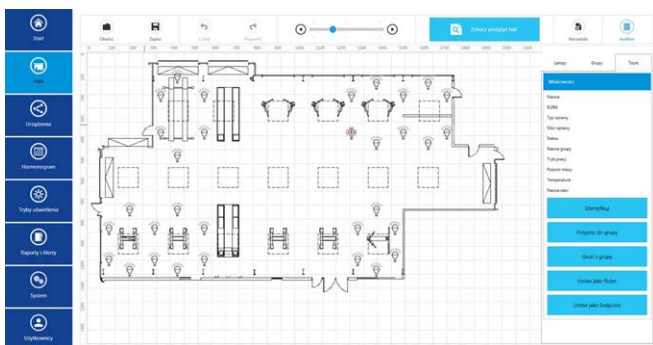
Управление – легкое управление „умными“ светильниками LED, как индивидуально, так и коллективно, установка и изменение уровня освещения, графиков, часов работы (задержка выключения), и т.д.

Графики - SkyLight позволяет пользователям управлять графиками, устанавливать соответствующий режим работы светильников и групп для наилучшей оптимизации производительности. Легкое программирование графиков заключается в быстром добавлении и удалении его элементов, создании временных графиков, которые позволяют на изменения в освещении в зависимости от необходимости, в случае возникновения непредвиденных ситуаций, например, незапланированной доставки, и т.п.



SkyLight график работы системы освещения

Интерактивный план объекта – SkyLight предоставляет пользователям ключевые данные в графическом виде:



Промышленный зал – интерактивный план объекта

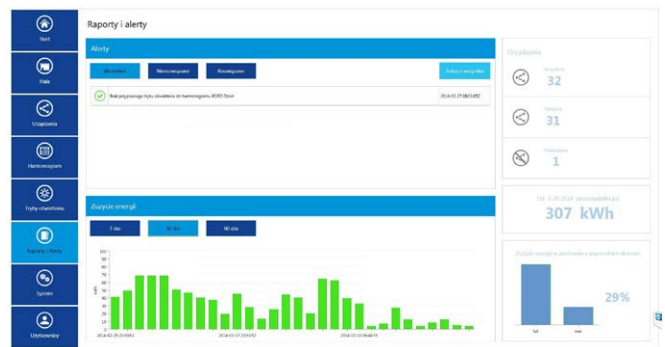
- ▶ где доля естественного освещения самая большая
- ▶ каким есть ежедневный и еженедельный пик активности
- ▶ какова температура светильников
- ▶ какое влияние оказывает модернизация освещения на ежемесячные затраты электроэнергии

Это позволяет пользователю быстро и эффективно оценить затраты электроэнергии, работу датчиков движения, а также режим работы светильника.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ LED SkyLight

Отчетность – SkyLight предоставляет информацию о потреблении энергии и режиме, в котором работают светильники. Система предоставляет текущую информацию о перечне (реестре) светильников в данном месте, о состоянии светильников (уровне яркости, включения / выключения), о подборе настроек светильника - графиков, реакции на внешние сигналы (режимов и пунктов коммутации), а также о сигналах тревоги, например при высокой температуре светильников, поломке светильников, потере радиосвязи (проблемах с радиосвязью).



SkyLight отчеты и оповещения

Система высылает эту информацию в режиме реального времени, сигнализируя о функционировании или/и технических проблемах оборудования, позволяя тем самым избежать высоких расходов, связанных с мониторингом инфраструктуры, а также ремонтом.

В отчете также показано в виде графика полученную экономию, текущую потребляемую мощность и расход электроэнергии в разные периоды времени. На интерактивной карте объекта SkyLight показывает работу и параметры отдельных светильников, такие как: процент затемнения, температура радиатора, имя (название) в системе, статус. На главном экране в режиме реального времени показано потребление мощности в данный момент, расход электроэнергии в однодневном, 7-дневном, 30- дневном и 90- дневном периодах.



Дружественный в использовании – графический интерфейс SkyLight позволяет легко изменять настройки программы. Обслуживание системы SkyLight можно осуществлять при помощи сенсорного экрана.

Обеспечение доступа – SkyLight позволяет получить доступ к программе в трех уровнях. Первый уровень - администратора, который характеризуется полным доступом ко всем функциям, второй уровень – пользователя, делает возможным доступ к функциям, за исключением

настройки радиосети, и третий уровень – наблюдателя, без возможности осуществления каких-либо изменений.



www.rabbit.pl

Rabbit Sp. z o.o. ul. Krakowska 141-155, 50-428 Wrocław, mail: rabbit@rabbit.pl
тел. 71 716 47 53, тел. 71 328 50 65, факс: 71 328 02 77