

QUANTUM

НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ





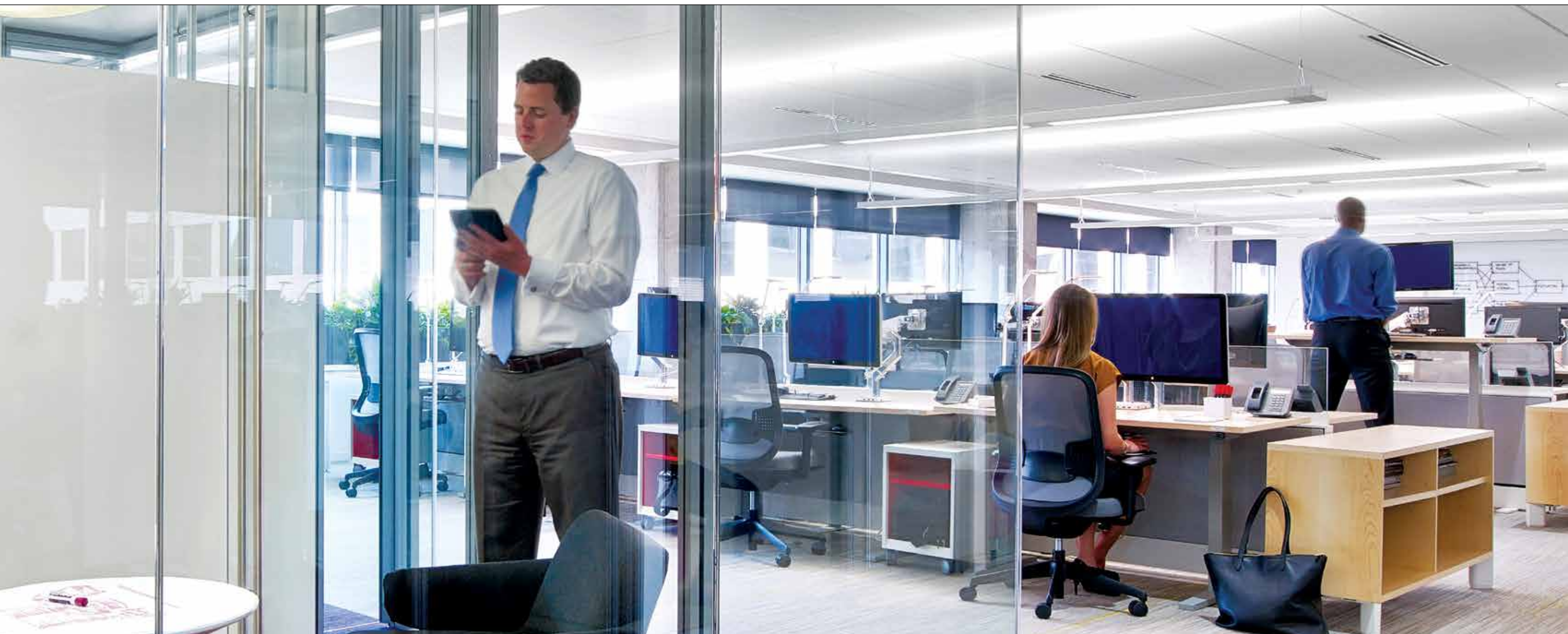
Спроектировано для людей

Технология интеллектуального строительства и Интернет вещей поменяла видение проектирования и реализацию современных высокопроизводительных зданий.

Владельцы, архитекторы и подрядчики все чаще сосредоточены на улучшении пользовательского опыта и сокращении эксплуатационных расходов для увеличения прибыли и улучшения здания.

Сегодня большинство зданий освещается с избытком из-за достаточного уровня дневного света в помещении; или осветительные приборы дают более высокий уровень яркости, чем это необходимо для людей, находящихся в помещении; также обычно помещения освещаются даже если пустуют. Это приводит к бесполезной трате энергии и создает дискомфорт.

Quantum управляет как электрическим, так и естественным освещением, чтобы не только сохранить энергию и упростить действия по регулировке освещения, но и чтобы повысить комфорт и производительность труда людей, работающих в здании.



Система Quantum от Lutron поддерживают динамику, красоту и продуктивность помещений

Quantum – это система управления освещением здания или комплекса зданий. Программное обеспечение Quantum предоставляет пользователям возможность управлять, отслеживать и создавать отчеты об использовании световой энергии от простых осветительных приборов до систем освещения на всей территории зданий.

Простая интеграция с другими системами, интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс и стратегии интеллектуального управления являются отличительными особенностями системы Quantum. Quantum предлагает гибкие решения для управления пространством любого размера и бюджета, и включает в себя автоматизацию управления освещением, возможность персонального контроля и моторизованные шторы меняющие свое положение автоматически в течении дня.

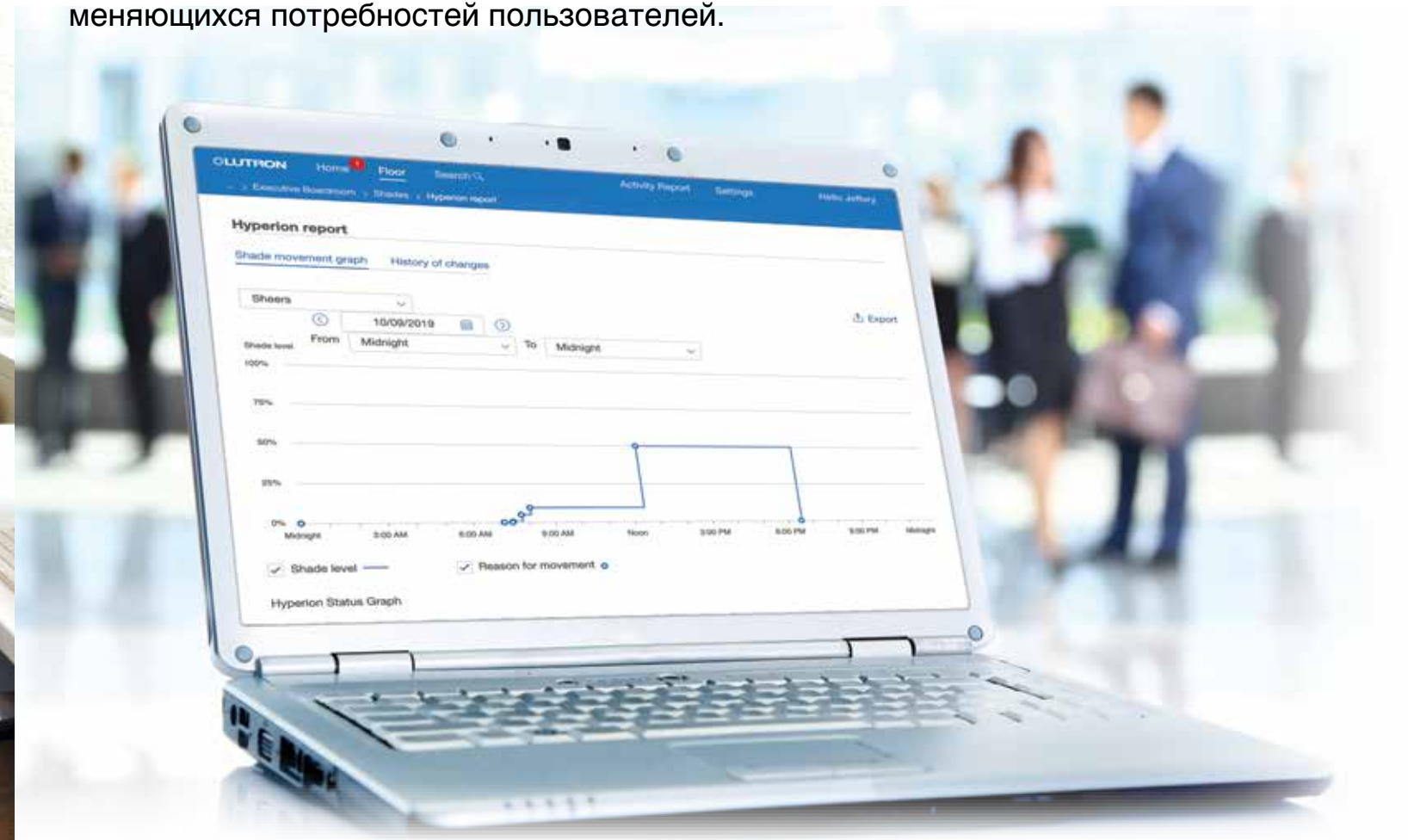
PEOPLE



Решения Quantum помогут вам раскрыть весь потенциал вашего здания и обеспечить превосходную обстановку в течение дня.

Quantum предлагает широкий спектр инструментов (компонентов) и возможностей для управления светом в вашем здании — автоматическое управление освещением и дневным светом, простая интеграция с расписанием и системами HVAC, а также персональный контроль для настройки освещения в соответствии с индивидуальными предпочтениями для каждой ситуации.

Расширенные возможности, такие как регулировка теплоты белого и программное обеспечение для штор Hyperion, делают систему способной обеспечить правильную среду сегодня и легко адаптироваться с течением времени для удовлетворения меняющихся потребностей пользователей.



PEOPLE



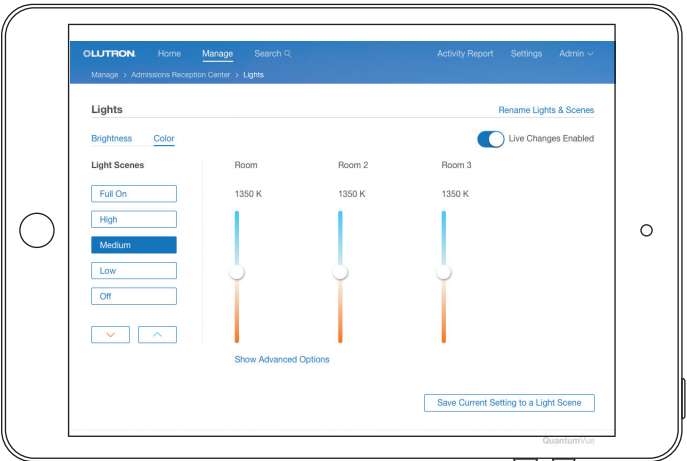
Решения для регулировки цветовой температуры

Создание красивой и функциональной световой среды.
 В ответ на зарождающуюся тенденцию в дизайне зданий настраиваемый контроль белого позволяет регулировать цветовую температуру и интенсивность, чтобы наилучшим образом удовлетворить людей в помещении.

Регулировка белого

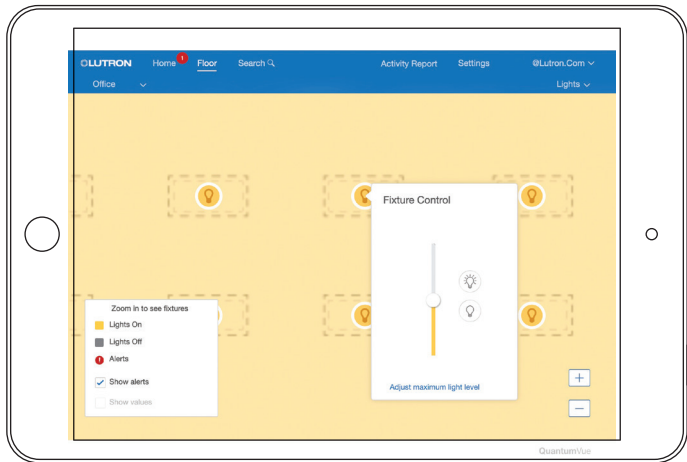
Обеспечивает настраиваемую, гибкую и комфортную среду

- Регулировка цветовой температуры и интенсивности осветительного прибора по предварительно заданному графику.
- Настройка цветовой температуры отдельно для каждого светильника или группы светильников
- Имитация естественного изменения дневного света.



Управление каждым светильником

- Адаптация рабочей среды к индивидуальным предпочтениям
- Удобство и простота настройки освещения на графическом плане помещения.



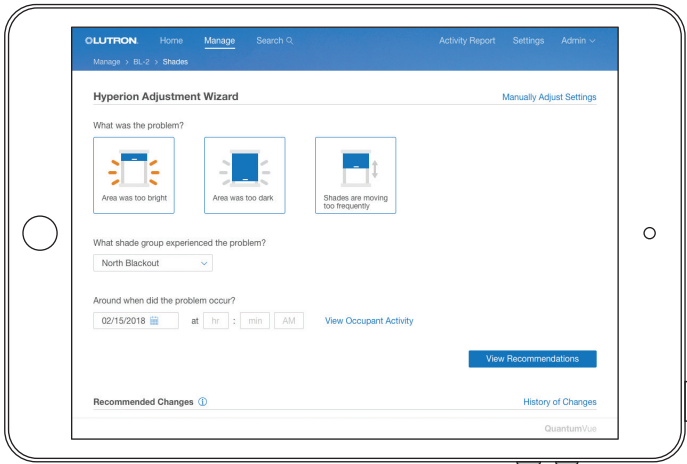


Hyperion



Автоматическое управление шторами

Система Hyperion автоматически регулирует положение штор в ответ на изменение положения солнца, и тем самым уменьшает блики и приток тепла, а также экономит энергию.



Hyperion контроль штор

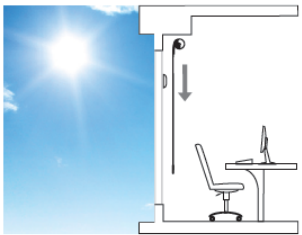
Комфорт, производительность, экономия энергии и эстетичный вид.

- Отсутствие бликов сделает работу за компьютером комфортнее
- В зависимости от положения, шторы будут открываться чаще улучшая обзор и пропуская больше дневного света.
- Зимой шторы автоматически закроются, для защиты от попадания прямых солнечных лучей

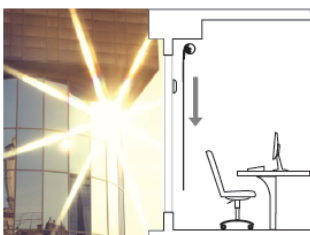
Беспроводной оконный датчик



Автоматически подстроит положение штор в связи с текущими погодными условиями



ПРЯМОЙ СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ:
Шторы ниже, чтобы солнечные лучи не проникали в рабочую зону



ОТРАЖЕННЫЙ СВЕТ: Шторы закроются, чтобы не пропускать отраженный солнечный свет



ЯСНОЕ НЕБО: Шторы переместятся в заданное положение, чтобы минимизировать контраст от яркого неба.



ОБЛАЧНО/ТЕМНО: Шторы открываются для максимального обзора и доступного дневного света в пасмурную погоду или в тени

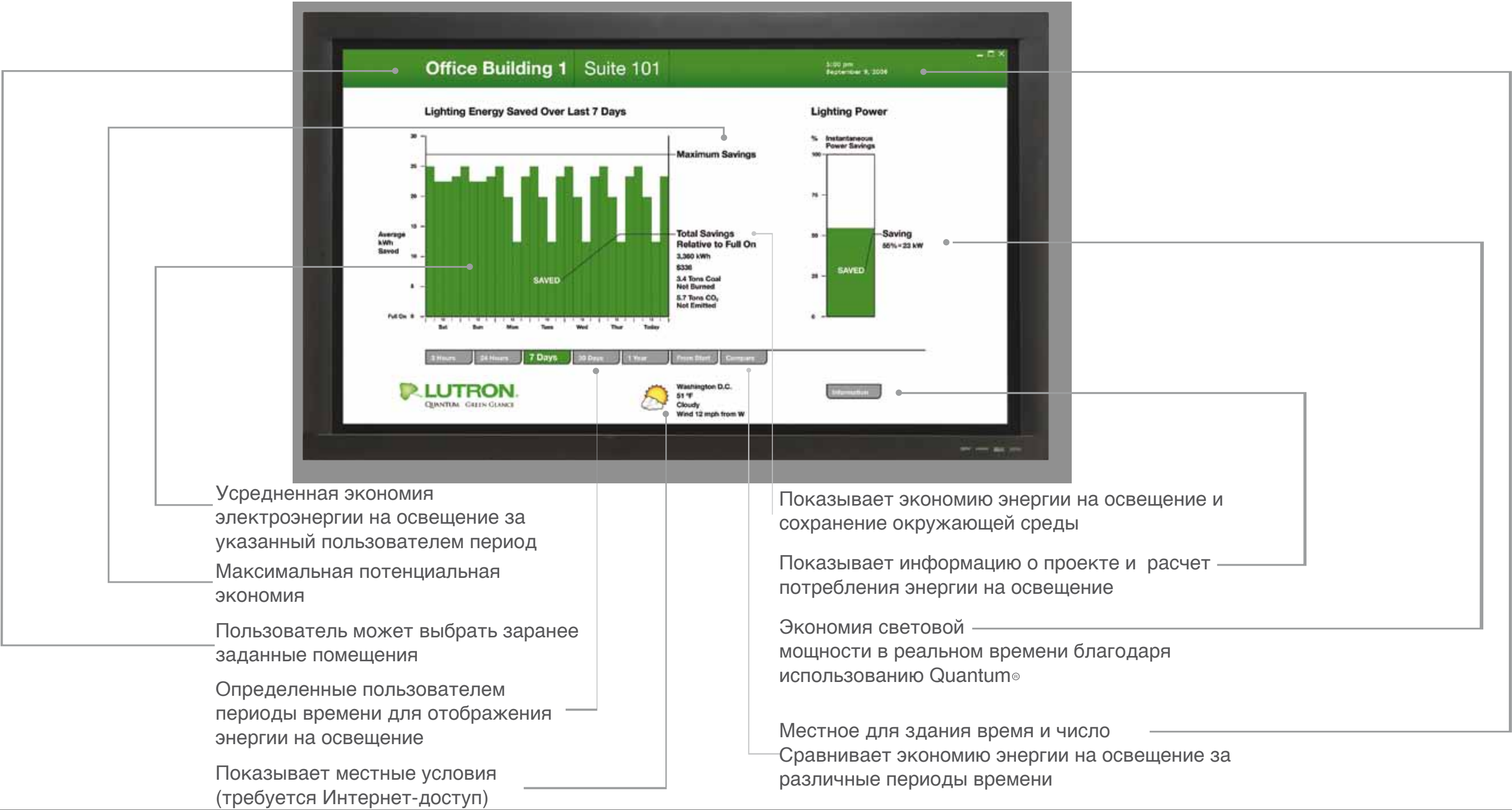


НАСКОЛЬКО ВАШЕ ЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТО?

ПРОДЕМОНСТРИРУЙТЕ
ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ВАШЕЙ
КОМПАНИИ ЭФФЕКТИВНОМУ
РАСХОДОВАНИЮ ЭНЕРГИИ С
ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ GREEN GLANCE.

Программное обеспечение Green Glance обеспечивает оперативное отображение данных по экономии энергии в здании благодаря использованию системы комплексного управления освещением Quantum®.

Владельцы здания и администраторы помещений могут использовать Green Glance для повышения мотивации сотрудников к экономии энергии или для поддержания репутации своей организации в отношении экологического подхода и социальной ответственности. Они могут также использовать Green Glance в качестве образовательного средства, чтобы продемонстрировать экономические и экологические преимущества использования Quantum, такие как экономия денег, понижение выбросов CO₂ или сохранение тонн угля. Более того, они могут использовать программное обеспечение Green Glance, чтобы продемонстрировать другие факты экологического подхода, такие как подробные данные о программах по снижению отходов или системах эффективного использования водных ресурсов.



OPERATIONS



Приложение Quantum Vue.

Управляйте через графический поэтажный план вашего здания каждым светильником, комнатой или этажом: просмотр состояния, получение уведомлений, контроль освещения и работа штор, а также делайте быстрые настройки с помощью веб-интерфейса.

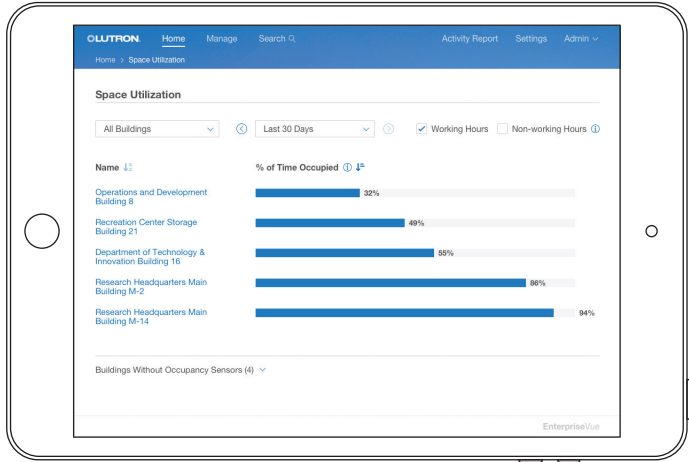
Системные оповещения помогают управляющим здания быть на короткой ноге, следить за работой системы, сокращать расходы и вовремя реагировать на неисправности. Настраиваемые оповещения могут автоматически уведомлять нужного специалиста, когда что-то идет не так.



OPERATIONS

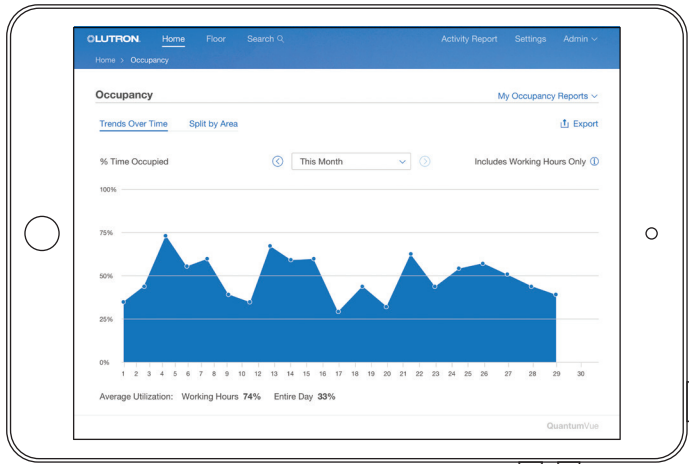
Полезные данные

Quantum предлагает широкий выбор отчетов и предупреждений на основании работы светильников. Помогает улучшить планировку здания, отсрочить капитальные затраты, создать более эффективное пространство и уменьшить углеродный след вашего здания.



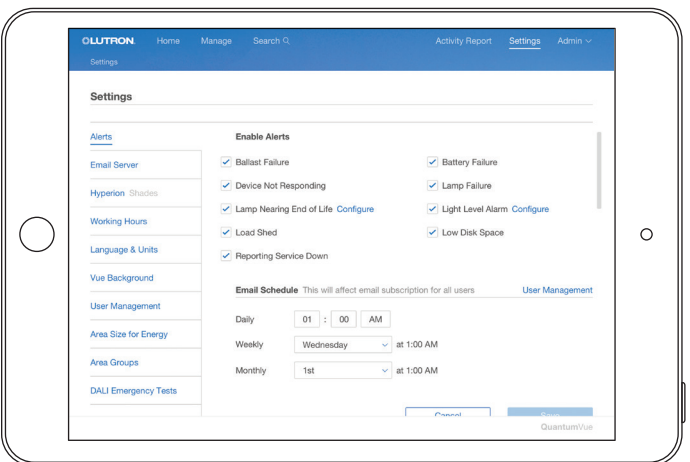
Отчеты об использовании помещений

- помогают оптимизировать недостаточно используемые пространства
- Получайте отчеты по отдельным помещениям
 - Принимать более взвешенные решения о планировке пространства



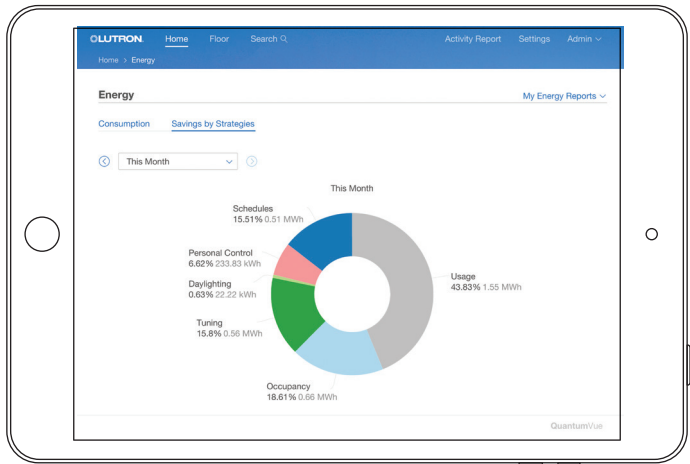
Информация по занятости помещения

- Повышайте эффективность, просматривая тенденции занятости помещения с течением времени
- Регулируйте процессы в помещении (например, графики уборки) в зависимости от заполняемости помещений.
 - Отслеживайте и анализируйте тенденции занятости без необходимости сторонней оценки



Настраиваемые оповещения

- Выберите, какие предупреждения должны быть немедленно отправлены по электронной почте.
- Оповещения могут указать точное местоположение и характер проблемы.
 - Предупреждения могут включать в себя неправильное функционирование оборудования, низкий заряд батарей, перебои в работе ламп и многое другое.



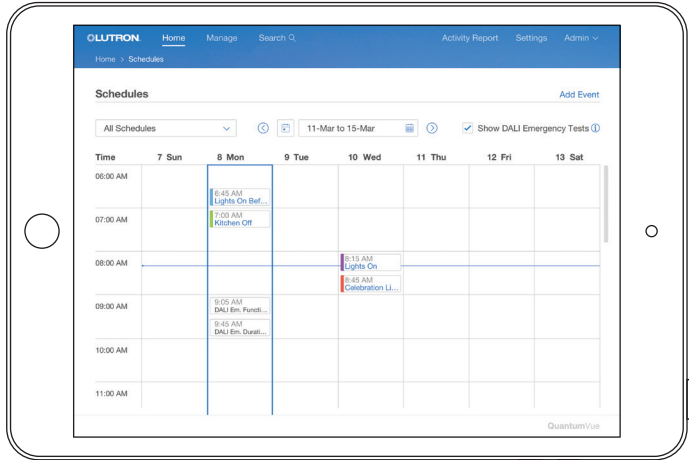
Отчеты по потреблению

- Стратегия энергосбережения — посмотрите, как вы экономите энергию.
- Интерактивные отчеты позволяют увидеть полную картину и оценить конкретную эффективность каждого компонента системы.
 - Сокращение затрат и повышение эффективности принятия решений

OPERATIONS

Расписания

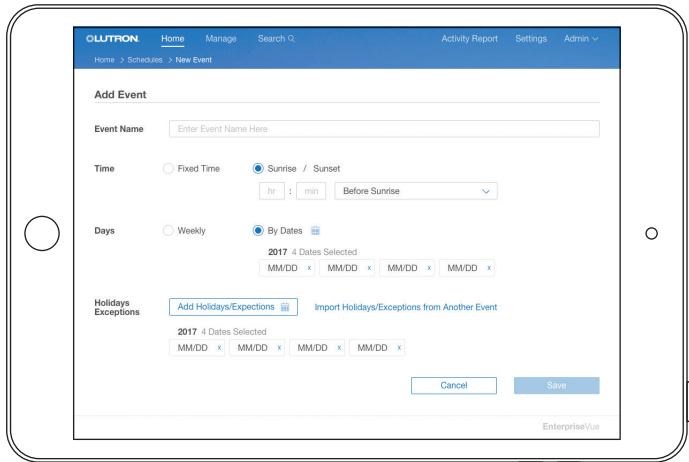
Автоматически контролируйте освещение и шторы с помощью расписаний. Установите светильники на определенный уровень или включите/ выключите свет в каких-то помещениях в зависимости от времени суток или с привязкой к восходу или закату.



Расписание событий на неделю

Почасовое выполнение сценариев

- События подсвечены разным цветом для удобства навигации
- Легко редактировать расписание



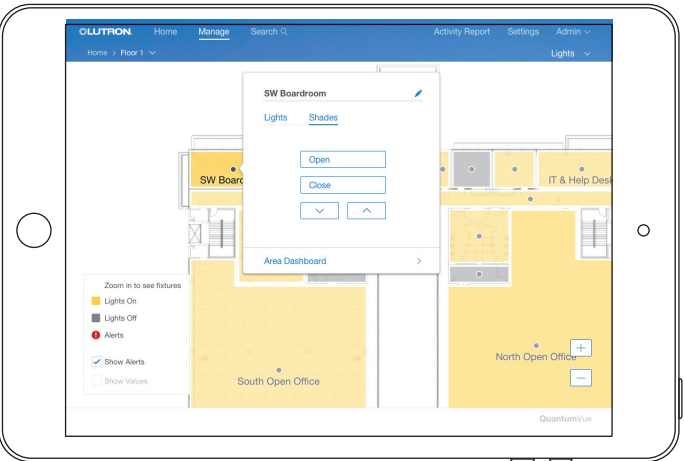
Простое планирование событий

Изменение ежедневных расписаний для особых событий

- Изменить настройки освещения для одиночных или повторяющихся событий.
- Изменение функциональности датчиков в зависимости от требований к конкретному дню или времени.

Простой пользовательский интерфейс

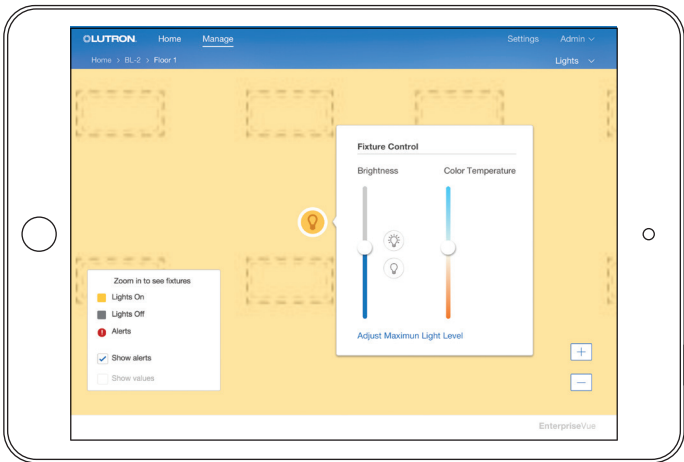
Легко управлять электрическим и дневным светом. Нажмите на иконку в областей освещения, для управления отдельными приборами или группой штор, которые вы хотите настроить.



Графический план этажа

Контролируйте и регулируйте освещение и шторы удаленно

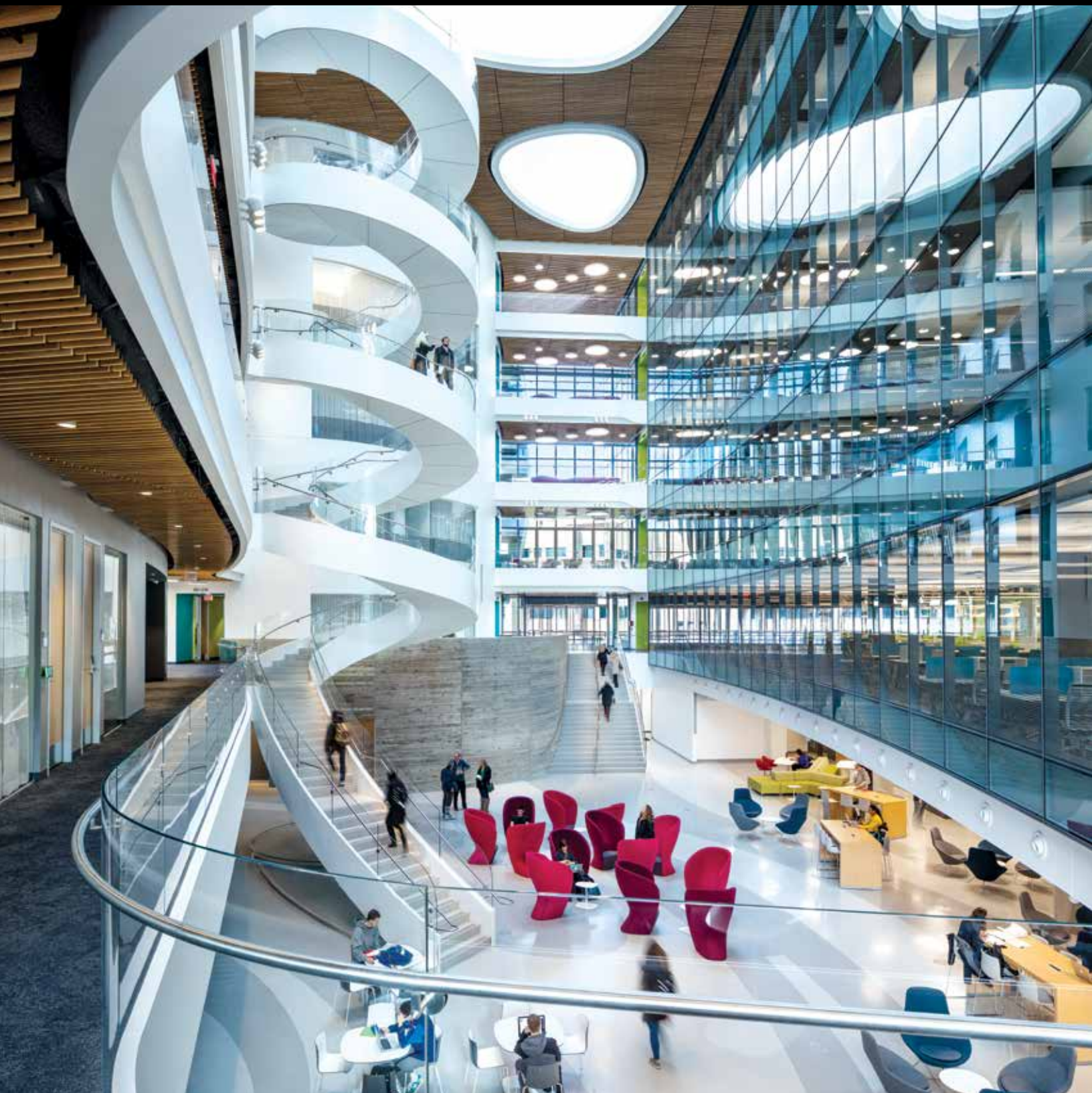
- Просматривайте оповещения, состояние освещения, занятость или энергопотребление на плане этажа.



Индивидуальная регулировка осветительных приборов

- Настройка уровня яркости отдельных светильников в соответствии с потребностями пользователей.
- Быстро и эффективно выявляйте и устраняйте проблемы с помощью мониторинга отдельных приборов Lutron EcoSystem.

ENERGY



Соблюдайте экологическое равновесие и сокращайте потребление энергии на освещение, не жертвуя комфортом и производительностью. Система контроля освещением Quantum объединяет в себе инструменты для энергосбережения, такие как встроенные датчики присутствия и дневного света, автоматическая регулировка положения штор в течение дня, уменьшающее блики и теплоприток, снижение нагрузки и многое другое.

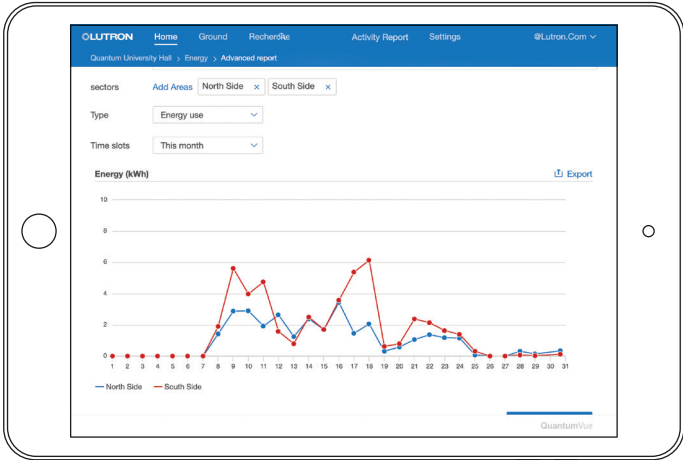
Решения Quantum помогает достичь целей в области энергопотребления и устойчивого развития, а также предоставляет инструмент, необходимый для простого мониторинга и корректировки производительности системы с течением времени.



ENERGY

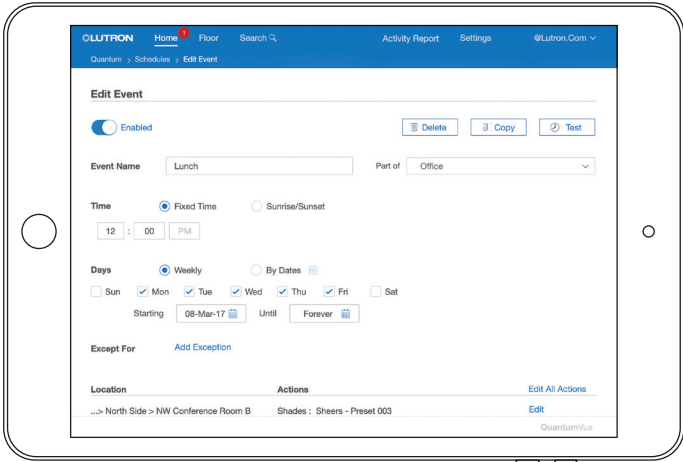
Оптимизация потребления

Осветительные приборы выключаются, или их яркость регулируется, а положение штор изменяется автоматически в определенное время суток или в связи со временем восхода и заката.



Эксплуатация здания

- Оцените влияние применения различных инструментов для оптимизации производительности.
- Отслеживайте влияние системы управления освещением и определяйте возможности для дополнительной экономии.

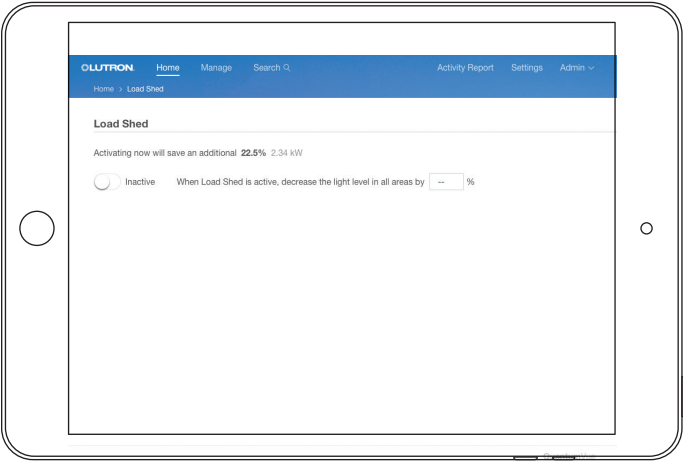


Расписание на сегодня

- Минимизируйте потребление энергии, планируя события на основе астрономических часов, таких как восход и закат.

Контроль нагрузки на сеть

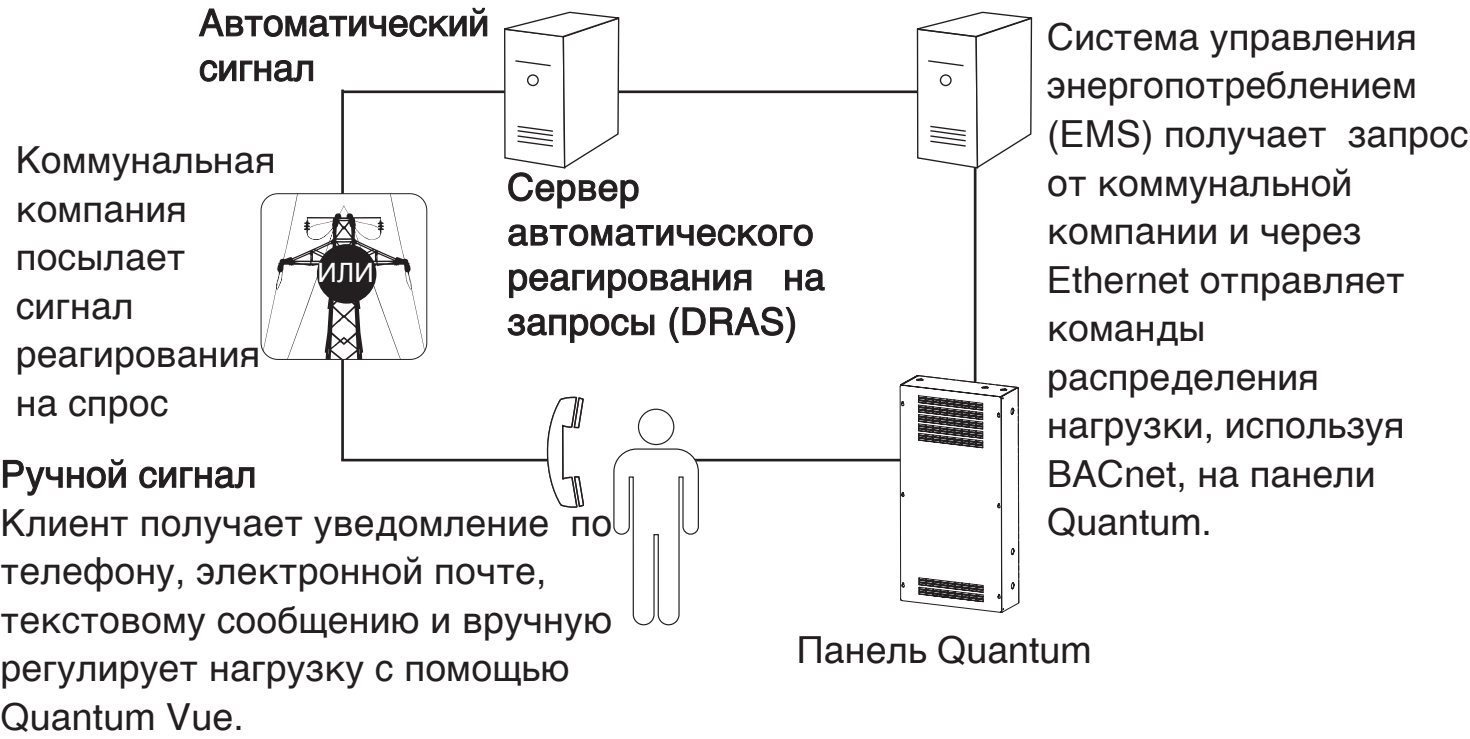
Использование системы снижает выбросы парниковых газов, предотвращая бесполезное использование энергии. Более низкие затраты на эксплуатацию и плата за потребление электроэнергии в период пиковых нагрузок.



Снижение тарифа на электричество

Рентабельность

- Воспользуйтесь скидками от коммунальных предприятий и энергоагрегаторов, которые предлагают программы реагирования на спрос.
- Отвечайте на запросы о сбросе нагрузки автоматически или одним нажатием кнопки



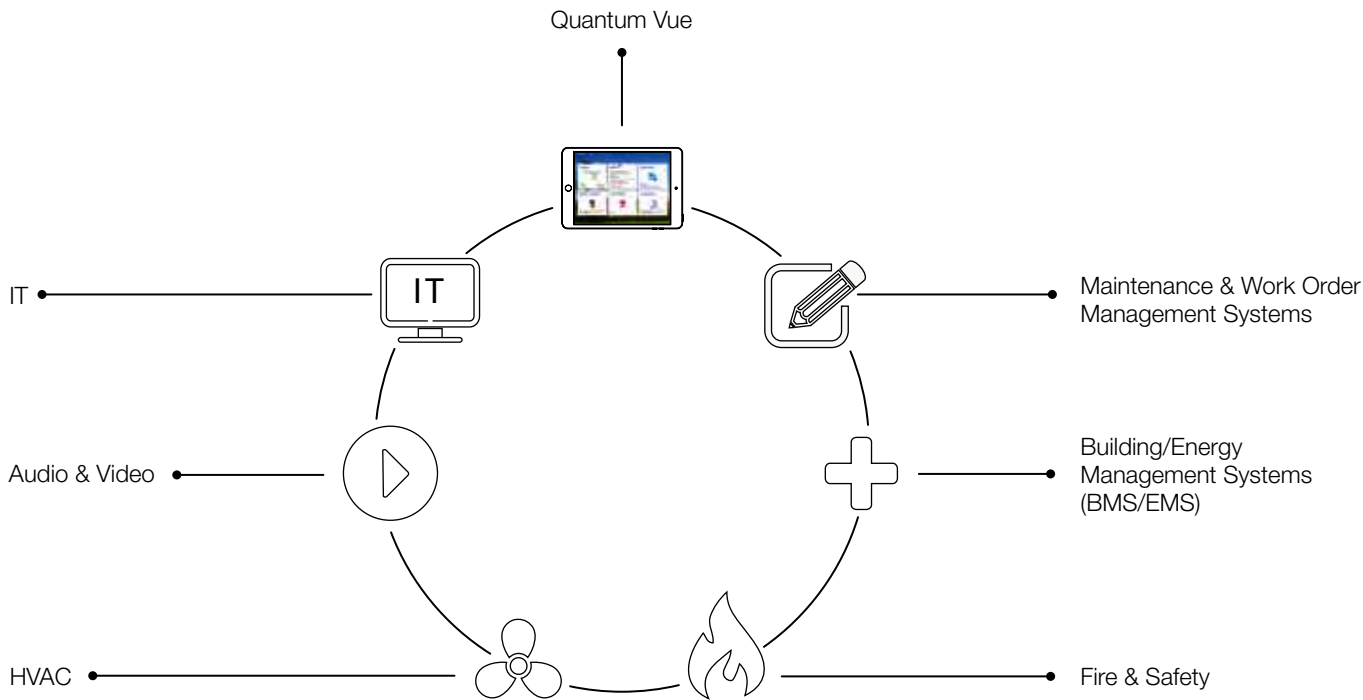


Полная совместимость

Эффективность и стабильность работы здания зависят от интегрированных систем. Quantum легко и надежно интегрирует освещение Lutron и автоматическое управление шторами с системами управления зданием (BMS), системами безопасности и HVAC, обеспечивая безопасную общую среду здания. Quantum интегрируется через BACnet RS232, Ethernet TCP/IP и замыкание контактов.



Интеграция с другими системами:

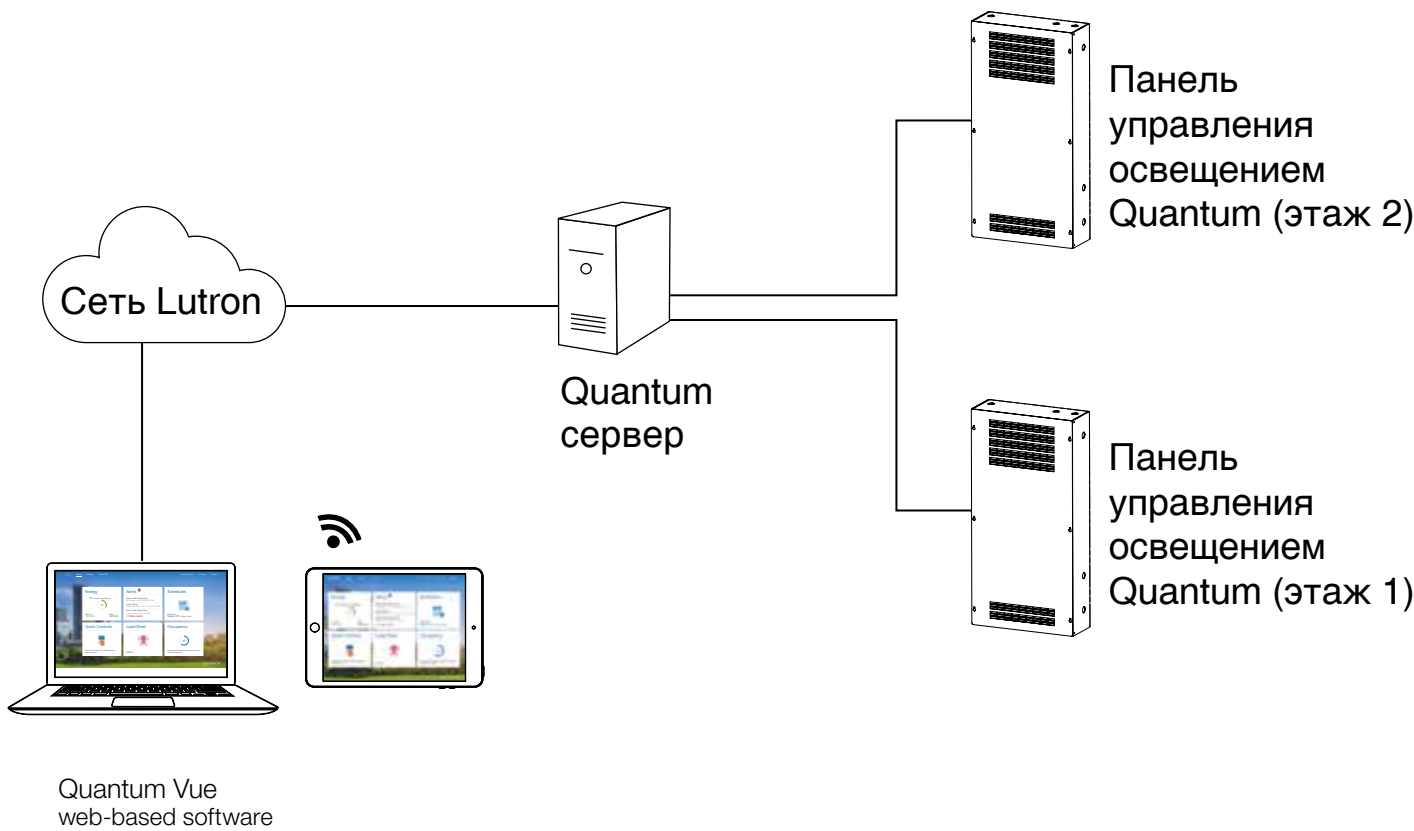


Консультации по системной и сетевой интеграции

Вендоры Lutron помогут обеспечить согласование требований протокола интеграции между Lutron и сторонними поставщиками, представители компании Lutron могут работать напрямую с вашей ИТ-командой, чтобы обеспечить соответствие конфигурации системы вашим ИТ-потребностям.

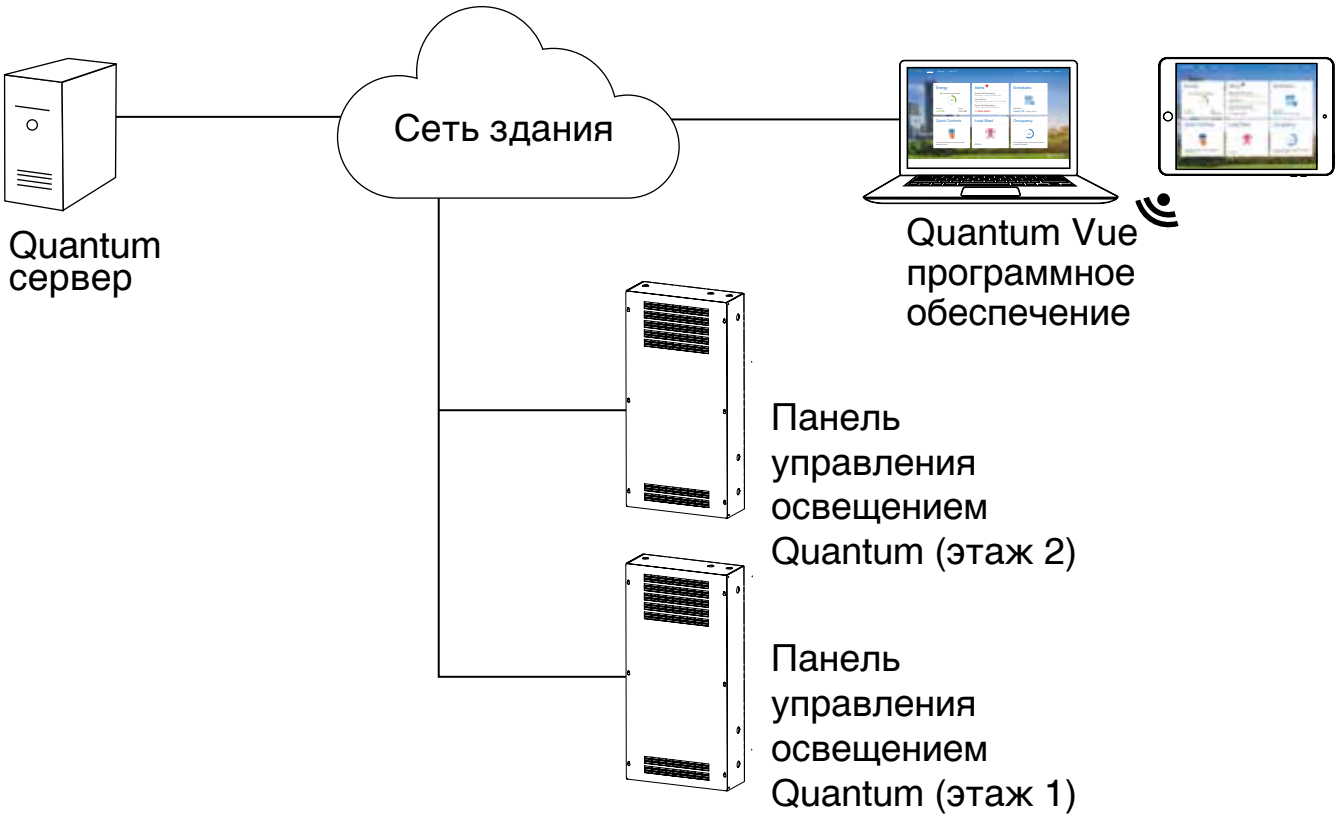
Опция 1: Использование выделенной сети управления освещением

Панель управления освещением Quantum подключены к серверу Quantum через выделенную сеть управления освещением. Это обеспечивает максимальную безопасность.



Опция 2: Интеграция с корпоративной сетью

Панели управления освещением Quantum подключены к серверу Quantum через сеть корпоративного здания. При использовании этого варианта все маршрутизаторы/коммутаторы, соединяющие панели управления освещением и сервер Quantum, должны быть правильно настроены, чтобы разрешить передачу сообщений между панелями и сервером.



ОДНО ПРИЛОЖЕНИЕ МНОЖЕСТВО ПОДСИСТЕМ

QUANTUM

Управляйте несколькими решениями Lutron для управления освещением и шторами

- Единая платформа данных и управления для подключенных зданий.
- Системный интерфейс обеспечивает простое и единообразное взаимодействие с пользователем на любом ПК или планшете.
- Открытая, простая интеграция с BACnet и веб-API позволяет использовать Интернет вещей для повышения производительности интеллектуальных зданий.

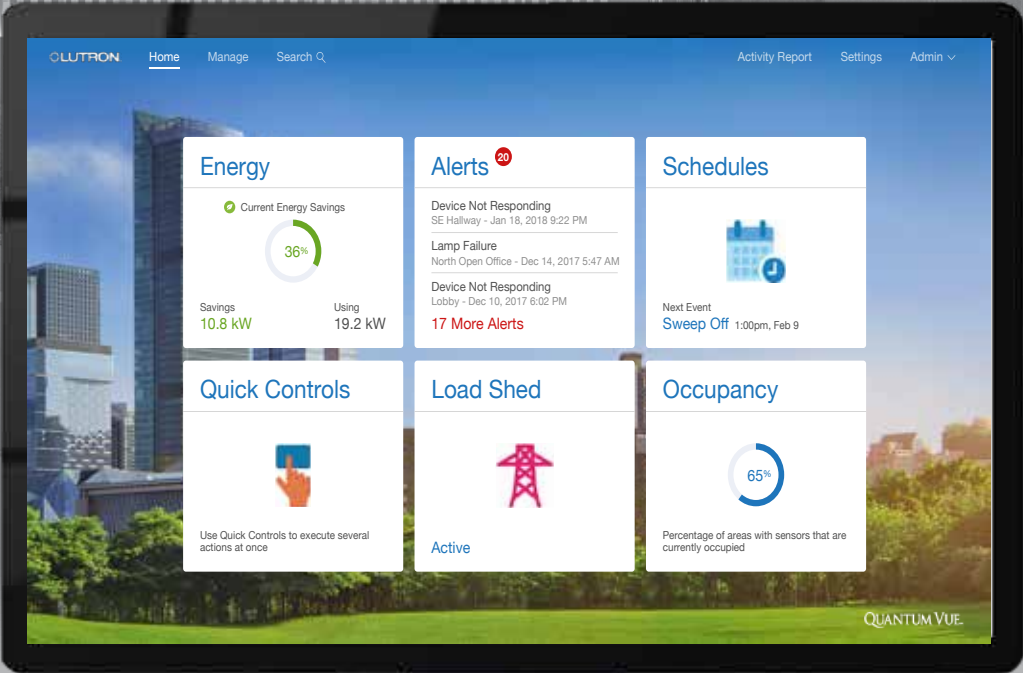
Enterprise Vue

Limelight

VIVE

QUANTUM

Limelight



Enterprise Vue home screen



Lutron упрощает проектирование и спецификацию

Первый принцип компании Lutron — «Заботьтесь о клиенте с помощью товаров и услуг высшего качества». Наша команда полностью поддержит каждый проект и каждого клиента, начиная с первоначального проектирования и заканчивая вводом в эксплуатацию и далее.



ДИЗАЙН



СТРОИТЕЛЬСТВО



ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
ОБСЛУЖИВАНИЕ



РЕМОНТ И
МОДЕРНИЗАЦИЯ

Quantum provides total light management by tying together the most complete line of lighting controls, window shades, digital ballasts, and LED drivers and sensors under one system and software umbrella. Many of the system components are available in both wired and wireless options. Here are the key components.

Выключатели

Проводные



Palladiom



кнопки seeTouch QS

Беспроводные



Беспроводные кнопки Pico

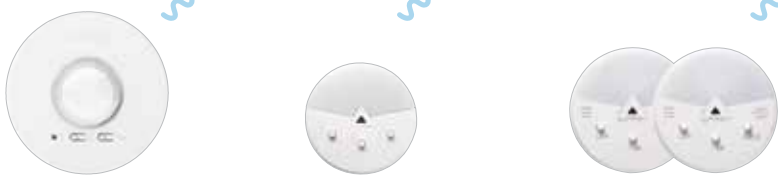
Датчики

Проводные



Присутствия
Дневного света

Беспроводные Radio Powr Savr



Присутствия
Дневного света
Парные оконные датчики

LED драйверы



Hi-lume Premier
диммирование от
100% до 0.1%



Hi-lume 1%
(плавное диммирование)



5-Series

Занавеси



Ролл шторы Sivoia QS

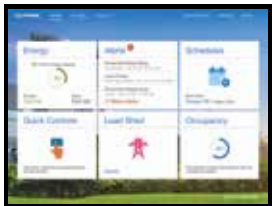


Sivoia QS наклонные и
потолочные шторы



Деревянные жалюзи

Программное обеспечение Quantum



Приложение для ПК
Quantum Vue



Приложение для iPad Q-Control+

Quantum панели



Quantum хаб



QS смарт
панель



Energi Savr Node (EcoSystem,
0–10V Switching)

Note: Contact your Lutron sales representative for product availability in your region

QUANTUM

Посетить сайт
www.globalquality.kz



Мы в инстаграм



Photo credits:

Cover, pages 2, 6: © James Steinkamp Photography

Pages 4, 9, 11: © Eric Laignel of Perkins and Will

Page 7: © Bruce Damonte

Page 19: © Warren Jagger Photography

Lutron is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc., registered in the U.S. and other countries.

For a complete list of all Lutron registered and common law trademarks, please visit lutron.com/trademarks.

TOO «Global Quality Kazakhstan»

ул. Богенбай Батыра 137/12, г. Алматы, Казахстан

Тел: +7 (727) 272 87 00

Моб: 7 (701) 758 7206

Telegram: +998 94 070 2461

site: www.globalquality.kz

e-mail: gq.info.kz@gmail.com

lutron.com

Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299

Customer Assistance

Online: lutron.com/help | Email: support@lutron.com

Phone: 1.844.LUTRON1 (588.7661) — includes 24/7 technical support