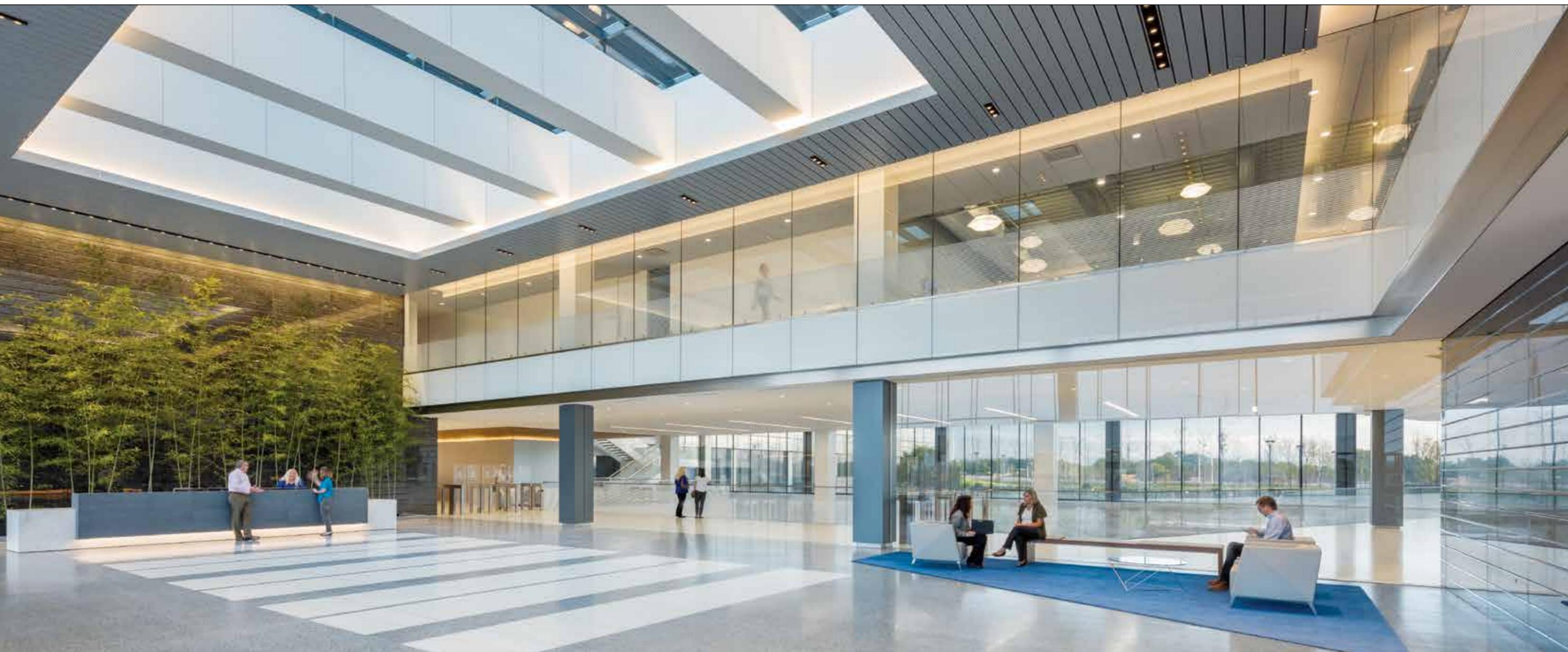


QUANTUM

НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ





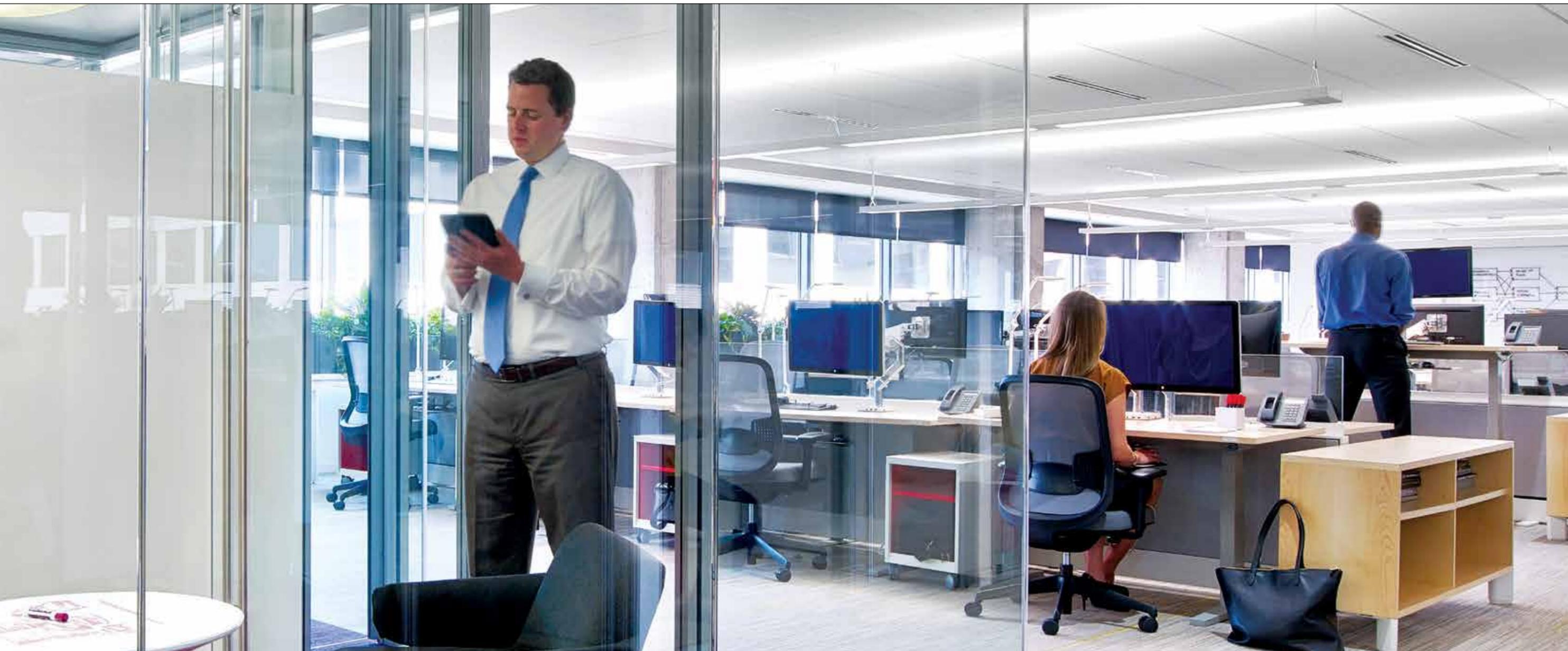
Создано для людей в помещении

Технологии умных зданий и Интернет Вещей меняют наши представления о дизайне и реализации современных высокопроизводительных зданий.

Владельцы, архитекторы и подрядчики все больше внимания уделяют улучшению опыта жильцов и арендаторов и снижению эксплуатационных расходов, поскольку именно это является ключом к улучшению зданий и общей экономики проектов.

Стратегии контроля осветительных приборов, определенные в сегодняшних строительных проектах, выбраны для оптимизации среды для людей в помещении, улучшения строительных процессов и обеспечения превосходных энергетических характеристик.

Освещение, как электрическое, так и дневное, влияет на каждое помещение внутри здания. Интеллектуальное освещение и управление жалюзи необходимы для достижения эффективности здания и создания правильной среды для каждого проекта.



Системы Lutron Quantum способствуют динамичным, красивым и продуктивным помещениям.

С Quantum вы можете проектировать, настраивать, контролировать и регулировать все освещение в вашем помещении, чтобы создать правильную среду в нужное время для каждого проекта.

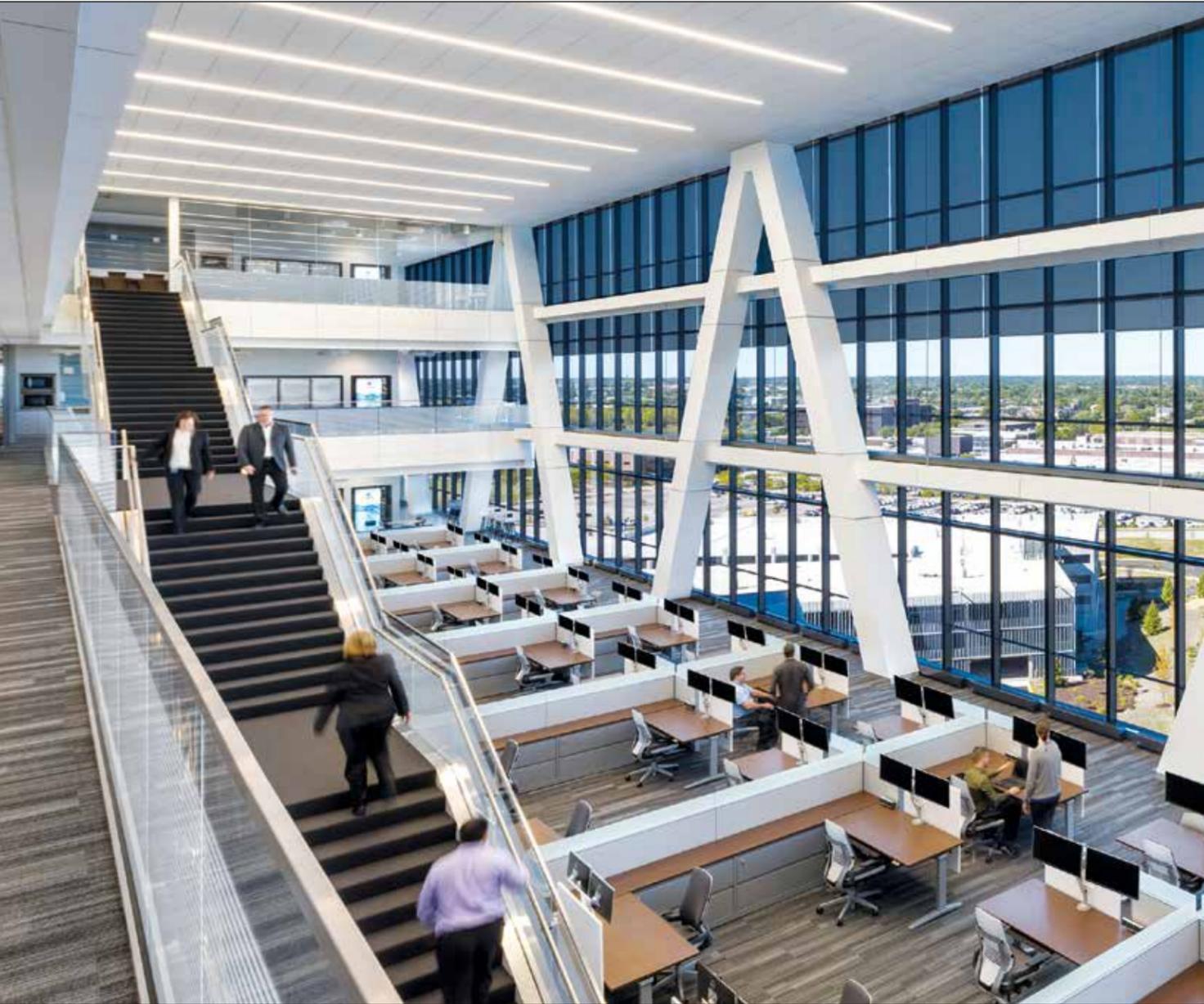
Системы Quantum предназначены для удовлетворения самых разнообразных требований к контролю осветительных приборов благодаря встроенной умной технологии, которая позволяет получать полезные данные, упрощая эксплуатацию здания и оптимизируя его производительность.

Простая сторонняя интеграция в другие системы здания, интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс и стратегии интеллектуального управления являются отличительными чертами системы Quantum.

Разработанная для обеспечения полной свободы проектирования, Quantum предлагает гибкие решения контроля для помещения любого размера и любого бюджета, включая интегрированный контроль осветительных приборов, персональные решения по контролю, адаптивные к солнечному излучению автоматическое управление жалюзи, современные технологии управления светодиодами и инструменты использования помещения.

СНИЖАЙТЕ РАСХОДЫ, УЛУЧШАЙТЕ КОМФОРТ, ПОВЫШАЙТЕ СТОИМОСТЬ ЗДАНИЯ

QUANTUM



Типичная разбивка расходов на размещение организации.*

люди: \$300 ●

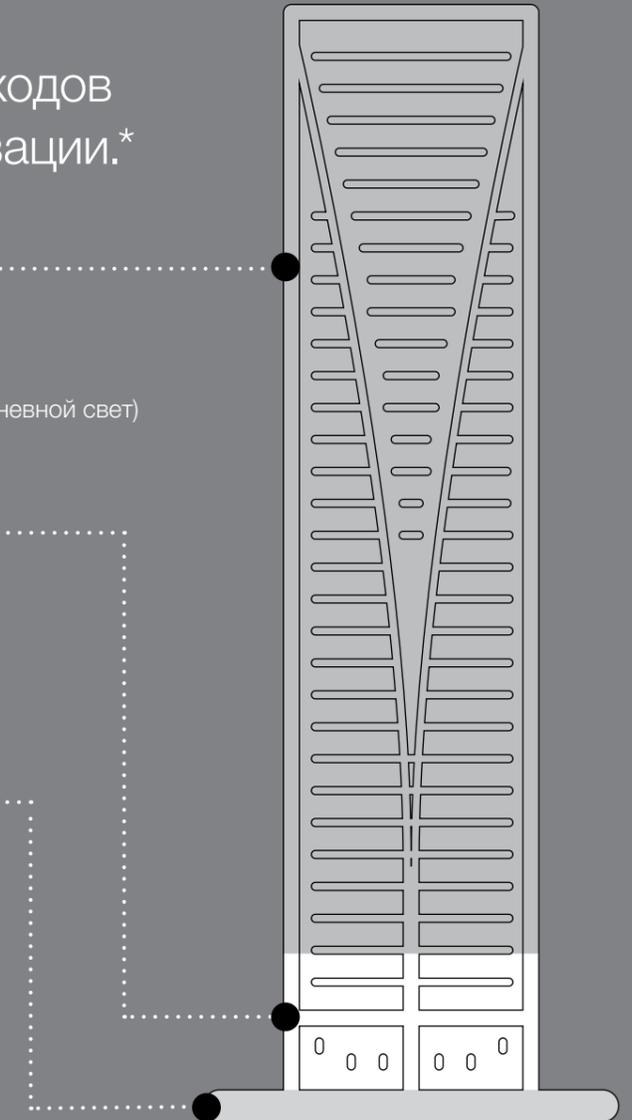
- Персональный контроль
- Реорганизация внутренней планировки
- Автоматизированные жалюзи (вид, блики, дневной свет)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ/АРЕНДА: \$30 ●

- Лучшее использование помещения
- Снижение стоимости обслуживания
- Интеграция в другие системы здания

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО: \$3 ●

- Экономия на контроле осветительных приборов/жалюзи
- Экономия на интеграции ОВКВ
- Экономия при максимальной нагрузке



Оптимизируйте контроль осветительных приборов, чтобы оптимизировать производительность.

Умный контроль осветительных приборов может существенно снизить потребление электричества и способствует аккредитации BREEAM и WELL. И все же величайшая ценность, как для владельца, так и для арендатора, которую могут обеспечить интегрированные системы освещения — это повышение комфорта и производительности сотрудников, а также снижение эксплуатационных расходов по зданию.

Система Quantum включает в себя передовые стратегии контроля осветительных приборов и управления жалюзи и интуитивно понятное программное обеспечение, которое напрямую влияет на все три области стоимости здания. Она предоставляет руководителям и владельцам объектов возможность собирать и управлять данными, которые определяют решения, принимаемые при строительстве, упрощают и ускоряют настройку системы и максимизируют стоимость здания.

*Цитируется фирмой по управлению недвижимостью JLL в «Удивительном способе снизить затраты по недвижимости» us.jll.com/en/trends-and-insights/workplace/a-surprising-way-to-cut-real-estate-costs

СОЗДАНО ДЛЯ ЛЮДЕЙ В ПОМЕЩЕНИИ

QUANTUM

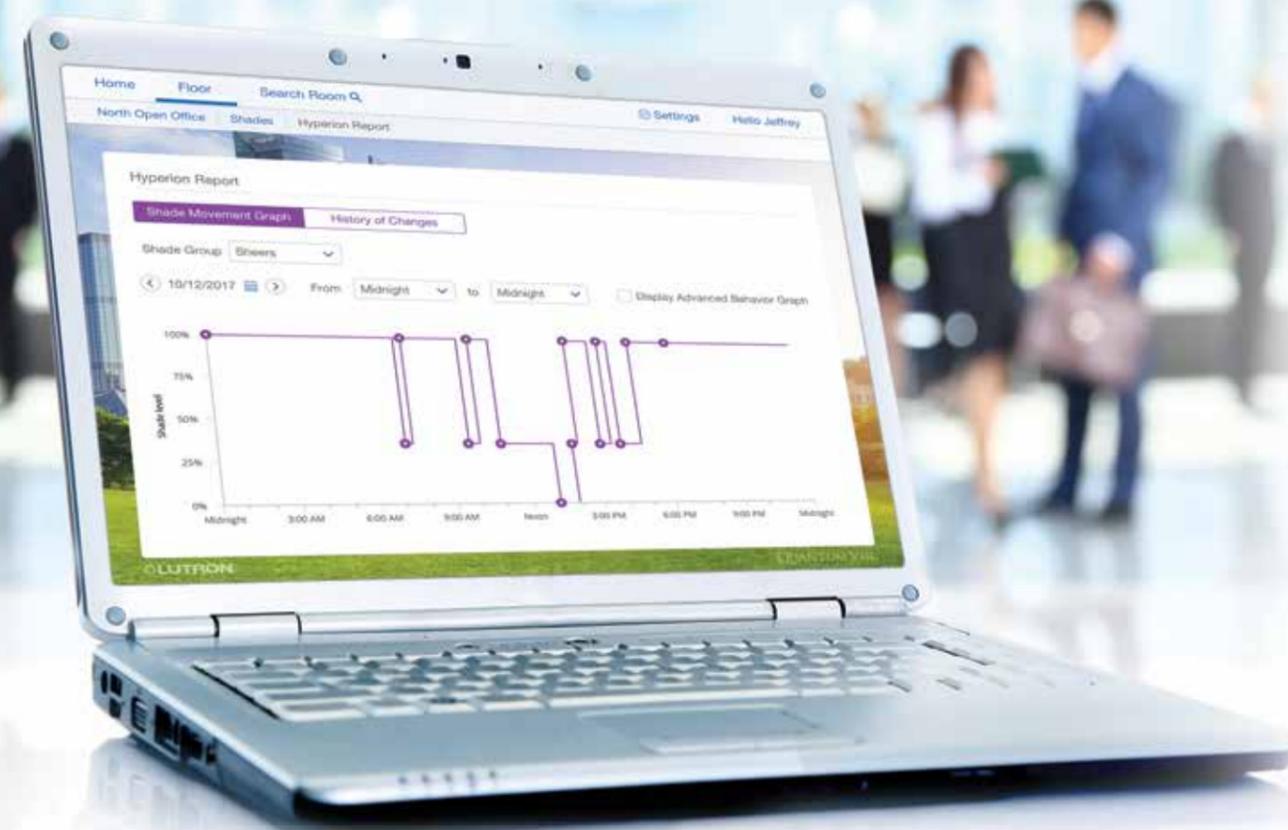
ЛЮДИ



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

Quantum предлагает широкий спектр стратегий контроля и возможностей для управления всем освещением в вашем здании — автоматический контроль освещения и дневного света, простая интеграция событий по расписанию и систем ОВКВ, а также персональный контроль, чтобы настроить освещение в соответствии с индивидуальными предпочтениями для каждой ситуации.

Расширенные возможности, такие как настраиваемое управление температурой белого цвета и программное обеспечение по реагированию на солнце, обеспечивают адаптивную систему, способную обеспечить нужную среду сегодня и легко адаптирующуюся с течением времени для удовлетворения меняющихся потребностей жильцов и арендаторов.

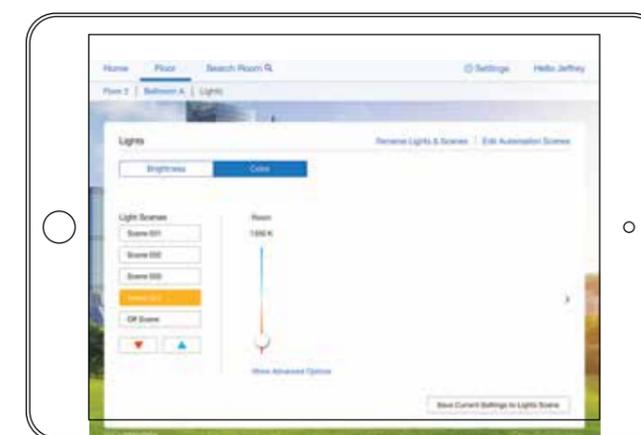




Настраиваемые решения по изменению температуры белого цвета

Обеспечение прекрасного и функционального освещения.

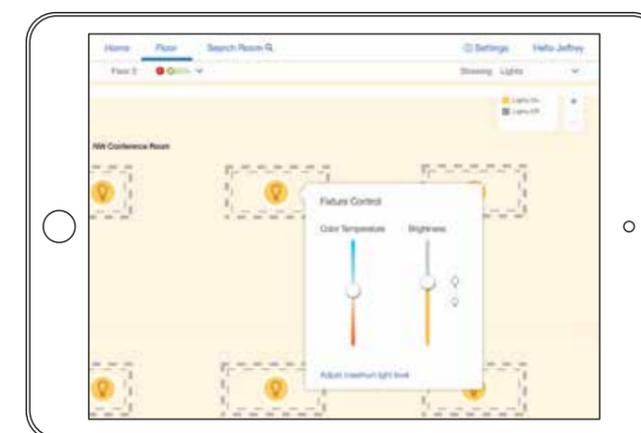
В ответ на появляющуюся тенденцию в проектировании зданий, настраиваемое управление белым цветом позволяет регулировать цветовую температуру и интенсивность, чтобы наилучшим образом соответствовать потребностям жильцов и арендаторов в помещении.



Настраиваемое управление температурой белого цвета

Обеспечивает настраиваемую, гибкую, комфортную среду

- Отрегулируйте цветовую температуру и интенсивность прибора по заранее определенному графику
- Отрегулируйте цветовую температуру на индивидуальной основе прибора или в группе
- Имитация естественных изменений в дневном свете для желаемой связи с внешним пространством



Индивидуальный контроль прибора

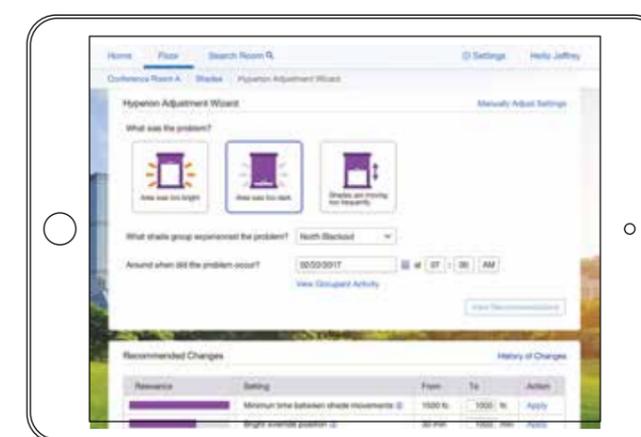
Разработайте динамичные помещения, которые со временем могут развиваться и меняться

- Адаптируйте среду под индивидуальные предпочтения
- С легкостью вносите корректировки освещения на графическом плане этажа



Автоматическое управление шторами

Реагирующая на солнце система затемнения Hyperion уменьшает блики и тепловыделение, а также экономит электричество благодаря автоматической настройке штор Lutron в качестве реакции на изменение положения солнца.



Управление шторами Hyperion

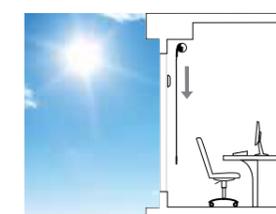
Повышенный комфорт и продуктивность и экономия электричества, при этом сохраняется вид из окна.

- Поддерживайте среду, свободную от бликов, сохраняя комфорт жильцов и арендаторов
- Поспособствуйте более частому открытию штор, чтобы максимизировать виды и дневной свет
- Обеспечьте уверенность, что шторы, на которые падают прямые солнечные лучи, закрыты во время пиковых периодов охлаждения
- Создавайте и изменяйте группы затемнения с помощью программного обеспечения, без необходимости изменять проводку

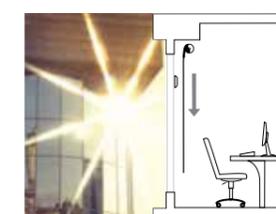


Оконный радио датчик

Разумно адаптирует Hyperion под местные условия



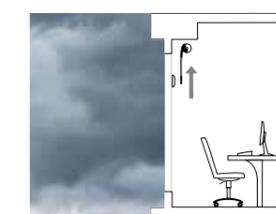
ПРЯМЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЛУЧИ: Шторы опускаются, чтобы солнечные лучи не проникали в вашу рабочую зону



ОТРАЖЕННОЕ СОЛНЦЕ: Шторы опускаются, чтобы блокировать отражение от больших поверхностей



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



ПАСМУРНО/ТЕМНО: Шторы открываются, чтобы максимизировать вид и доступный дневной свет в пасмурную погоду или в тени

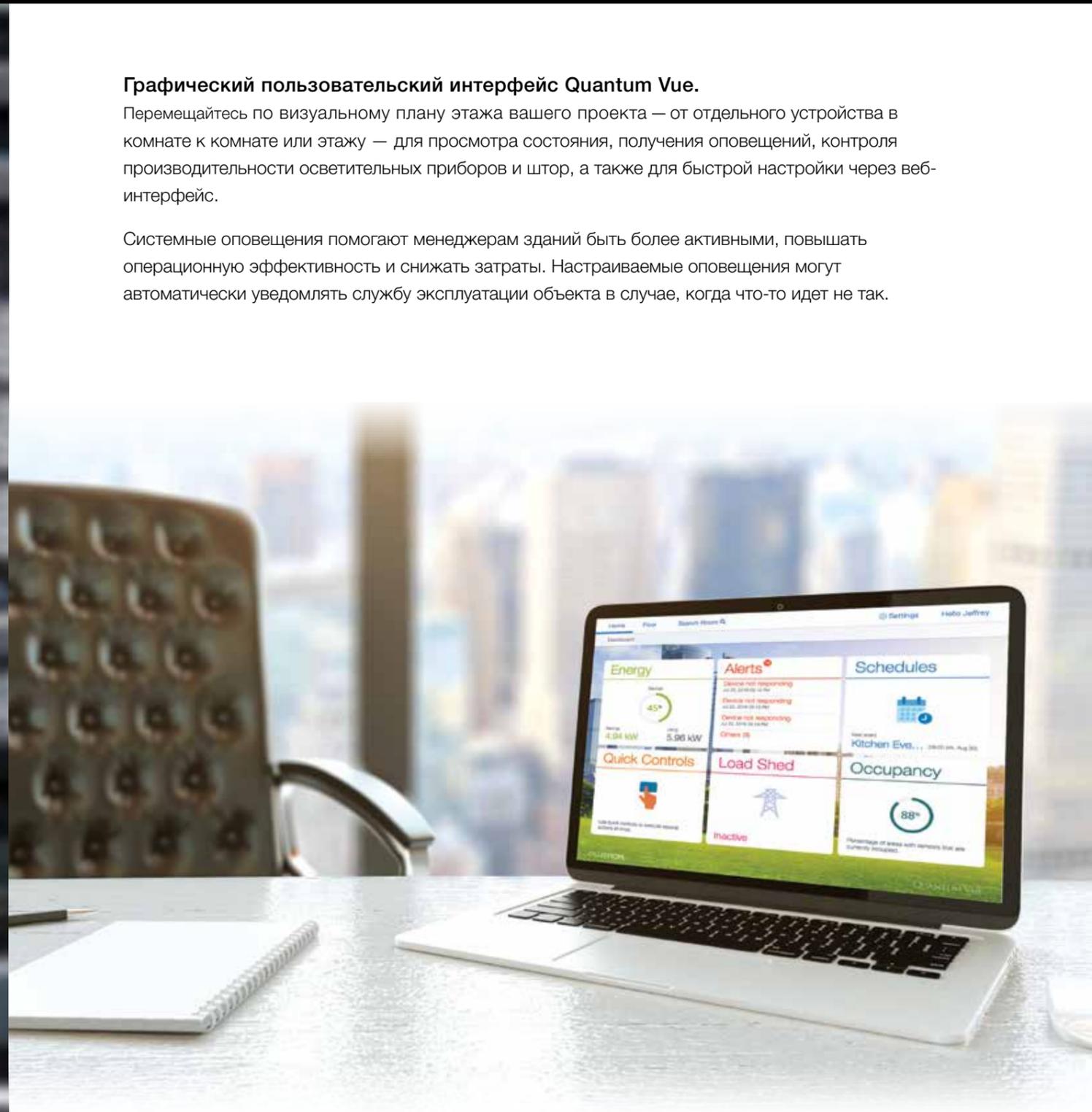
ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Графический пользовательский интерфейс Quantum Vue.

Перемещайтесь по визуальному плану этажа вашего проекта — от отдельного устройства в комнате к комнате или этажу — для просмотра состояния, получения оповещений, контроля производительности осветительных приборов и штор, а также для быстрой настройки через веб-интерфейс.

Системные оповещения помогают менеджерам зданий быть более активными, повышать операционную эффективность и снижать затраты. Настраиваемые оповещения могут автоматически уведомлять службу эксплуатации объекта в случае, когда что-то идет не так.

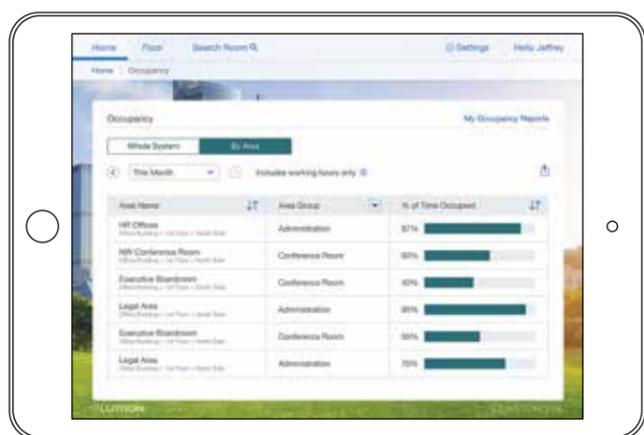


ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Полезные данные

Quantum предлагает широкий спектр управляемых данными отчетов и оповещений.

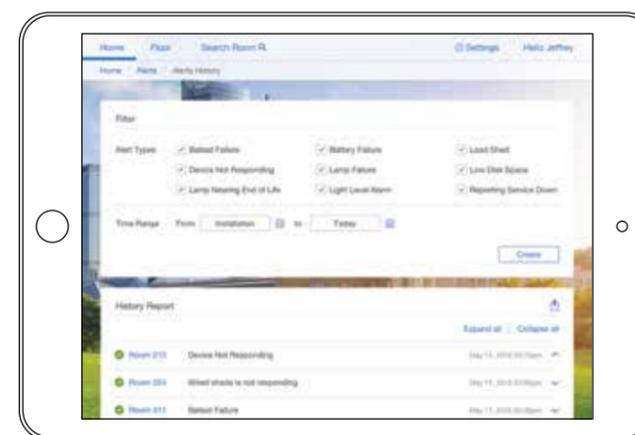
Способствуйте улучшению планировки здания, уменьшайте капитальные затраты, обеспечивайте более эффективное использование помещений и уменьшайте углеродный след вашего здания.



Отчеты об использовании помещений

Поптимизировать неиспользуемые помещения

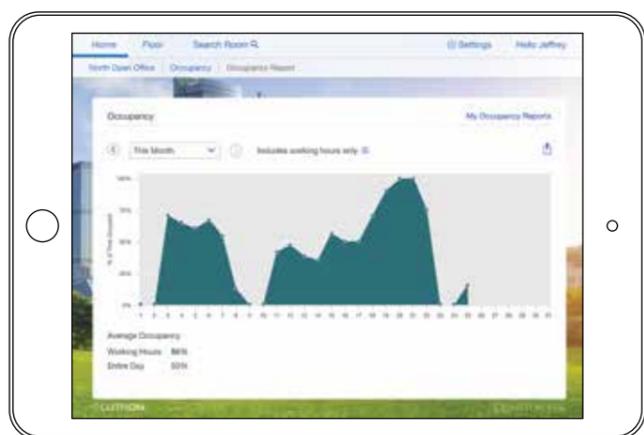
- Получайте отчеты по отдельным областям
- Принимайте более обоснованные решения по планировке помещения



Настраиваемые оповещения

Позвольте вашей команде выбрать, какие вопросы должны быть немедленно высланы по электронной почте для привлечения внимания

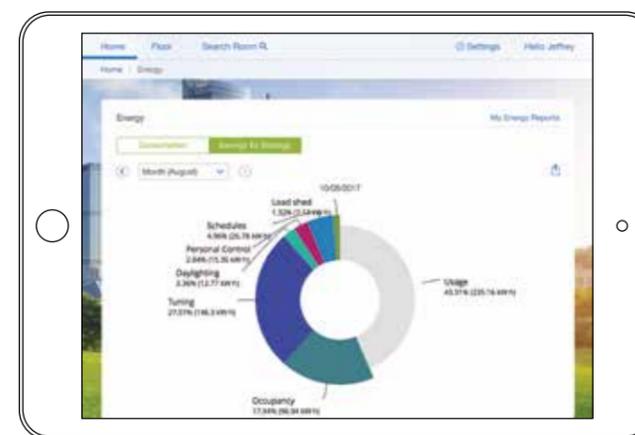
- Оповещения могут определить точное местоположение и характер проблемы
- Оповещения могут включать в себя информацию о неправильно функционирующем оборудовании, разряженных батареях, перебоих с лампами, перегруженности и многом другом



Тенденции занятости

Повышайте эффективность, просматривая тенденции занятости в ходе времени

- Отрегулируйте эксплуатацию здания (например, графики уборки) на основе схем занятости помещений
- Контролируйте и анализируйте тенденции занятости без необходимости сторонних оценок



Отчеты по потреблению энергии

Экономия энергии по стратегиям — поймите, как вы экономите электричество

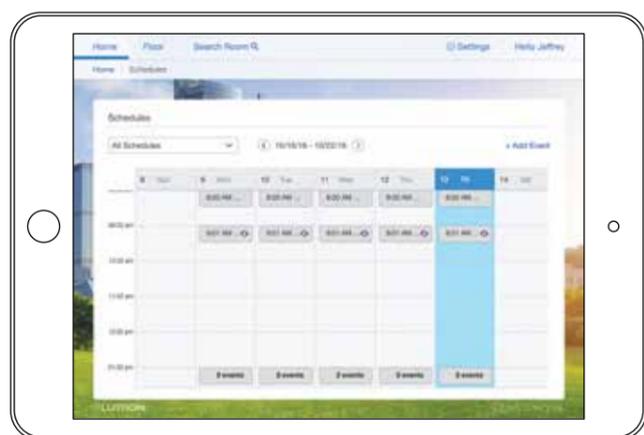
- Интерактивные отчеты позволяют увидеть полную картину и оценить конкретные показатели каждой стратегии
- Сократите расходы и упростите принятие правильных решений

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Составление графиков

Автоматически контролируйте все осветительные приборы и жалюзи с учетом времени.

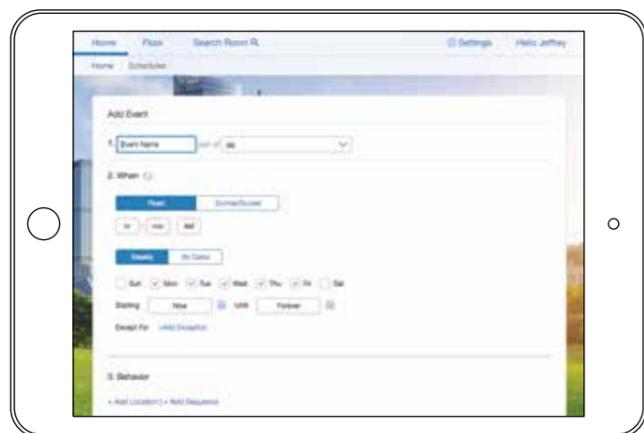
Установите заданный уровень или включите или выключите свет в определенных помещениях в зависимости от времени суток или таких астрономических явлений, как восход или закат.



Еженедельная сводка событий

Управление освещением с временными установками

- Графики с цветовым кодом обеспечивают простой обзор
- Планирование позволяет легко модифицировать события



Простое планирование событий

Изменение ежедневных графиков для особых мероприятий

- Меняйте настройки освещения для отдельных или повторяющихся событий
- Меняйте функциональность датчиков на основе определенных требований дня или времени

Простой пользовательский интерфейс

С легкостью управляйте электрическим освещением и дневным светом.

Включите интуитивно понятную идентификацию областей освещения, отдельных приборов или групп затенения, которые вы хотите настроить.



Графический план этажа

Управляйте и настраивайте осветительные приборы и шторы удаленно

- Просматривайте оповещения, состояние осветительных приборов, занятость или потребление электричества на плане этажа



Контроль приборов

Обеспечивает персонализированное освещение

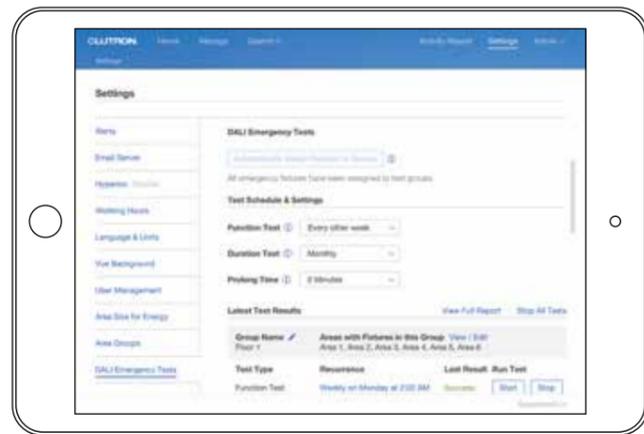
- Урежьте уровень яркости отдельных приборов для соответствия предпочтений жильцов или арендаторов
- Выявляйте и решайте проблемы быстро и эффективно с индивидуальным контролем прибора с помощью Lutron EcoSystem или DALI

ЭКСТРЕННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ DALI

Экстренное тестирование и контроль

Автоматически тестируйте и контролируйте аварийное освещение с учетом событий времени.

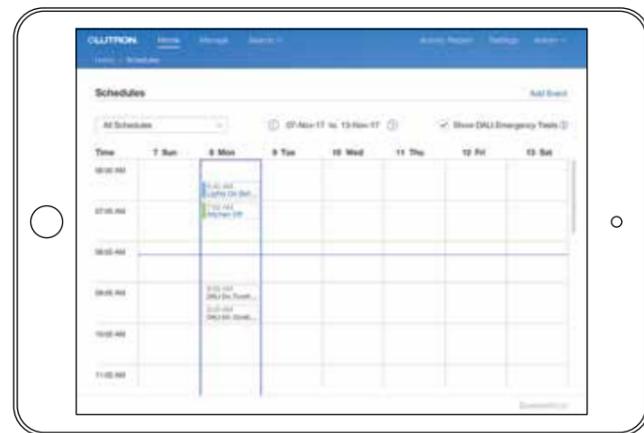
Используйте планирование и инструменты отчетов Quantum Vue, чтобы установить автоматическое тестирование аварийного освещения DALI, получать отчеты и автоматические оповещения.



Проверка работоспособности и тест продолжительности

Запланируйте тесты для установки аварийного освещения

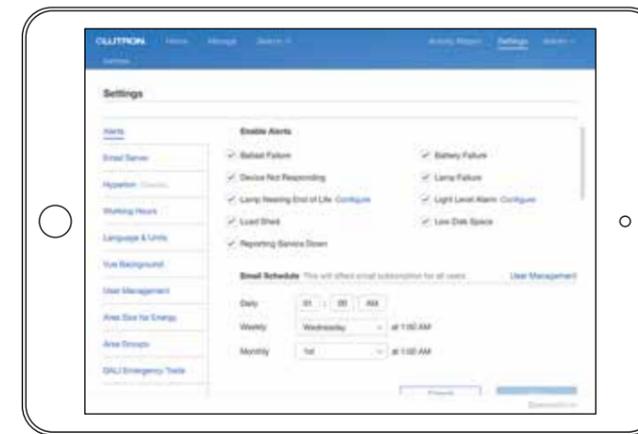
- Проверка работоспособности обеспечивает мгновенный результат о текущем состоянии аварийных осветительных приборов
- Тест продолжительности проверяет срок службы батареи перед действительной чрезвычайной ситуацией
- Результаты проверок сообщаются в Quantum Vue



Составление графиков

Управляйте частотой и временем системной проверки

- С легкостью управляйте расписанием аварийных испытаний
- При необходимости зайдите и настройте график



Оповещения

Автоматически получайте оповещения о системных сбоях

- Сообщает и отправляет оповещения о неисправности ламп
- Сообщает и отправляет оповещения о неисправности аварийных ламп
- Уведомление по электронной почте и видимые оповещения на приборной панели Quantum Vue

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО



Сократите потребление энергии освещения в соответствии с самыми строгими нормами, не жертвуя комфортом или производительностью.

Системы Quantum позволяют обеспечить идеальное сочетание энергосберегающих стратегий контроля осветительных приборов, например, с помощью встроенных датчиков присутствия и дневного света, автоматических штор, которые уменьшают блики и нагрев помещений, режима ограничения энергопотребления и многого другого.

Решение Quantum помогает вам достичь целей в области энергетики и устойчивого развития и предоставляет вам необходимые инструменты, чтобы с легкостью отслеживать и регулировать производительность системы с течением времени.

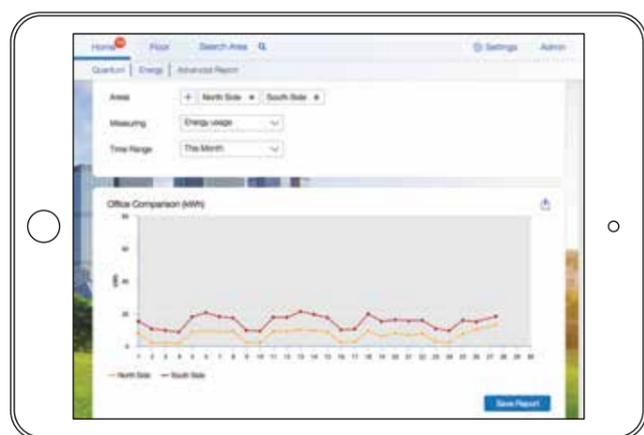


ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Оптимизация энергии

Создайте более эффективные помещения, используя управляемые данными отчеты и оповещения.

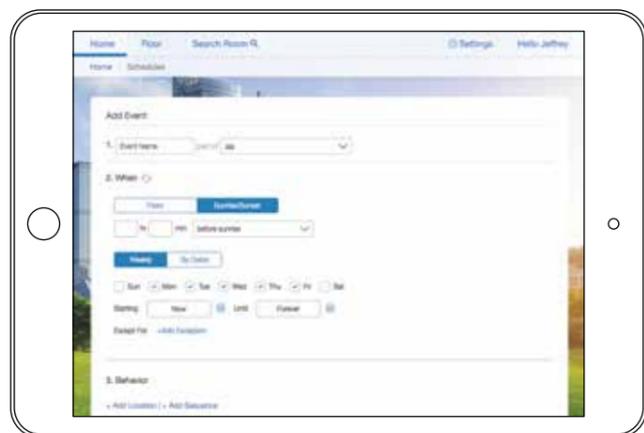
Составьте график событий и просмотрите производительность областей в вашем здании, чтобы максимально сэкономить электричество.



Производительность здания

Пользовательские отчеты позволяют сравнивать стратегии энергосбережения

- Простая оценка стратегий в зданиях для оптимизации производительности
- Отслеживайте влияние изменений в стратегиях контроля осветительных приборов и определите возможности для дополнительной экономии



Сегодняшний график событий

Графики с цветовым кодом обеспечивают простой обзор

- Минимизируйте потребление энергии, планируя события на основе астрономических часов, таких как восход и закат
- Меняйте настройки освещения для отдельных или повторяющихся событий

Сброс нагрузки

Позволяет руководителям объектов уменьшать общую выходную мощность системы освещения объекта.

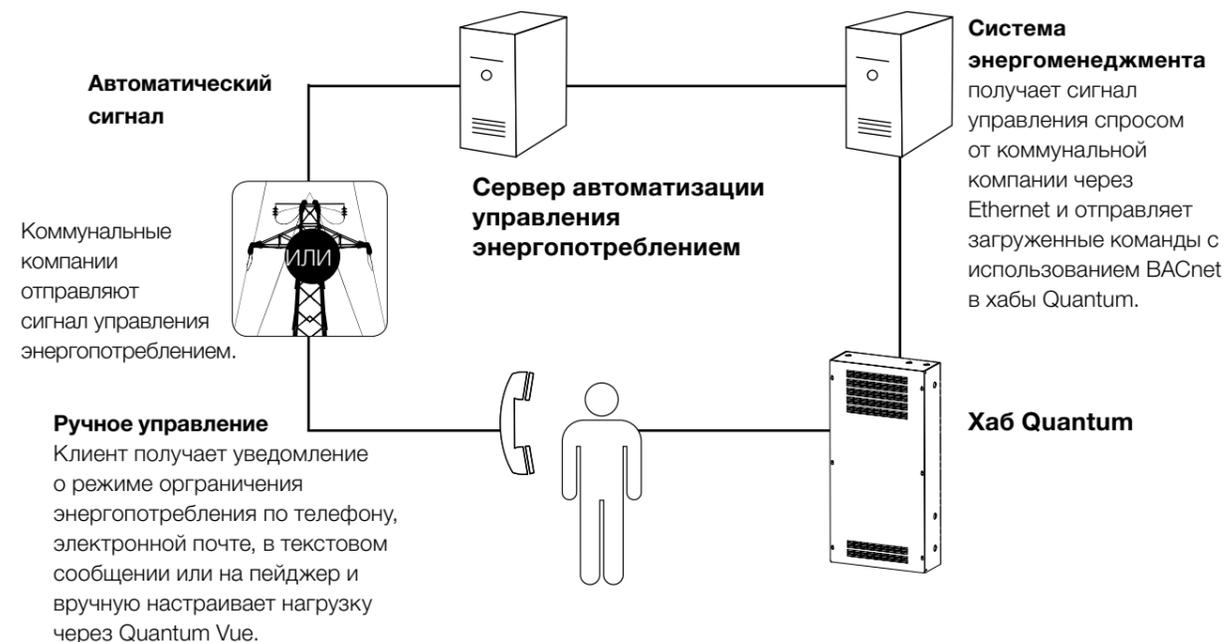
Сокращает затраты на электричество на вашем объекте.



Более низкие тарифы на электроэнергию

Улучшите коэффициент окупаемости инвестиций

- Воспользуйтесь преимуществом скидок от коммунальных компаний и агрегаторов энергии, которые предлагают программы по управлению энергопотреблением
- Автоматически или нажатием кнопки отвечайте на запросы уменьшения энергопотребления





Бесперебойное взаимодействие

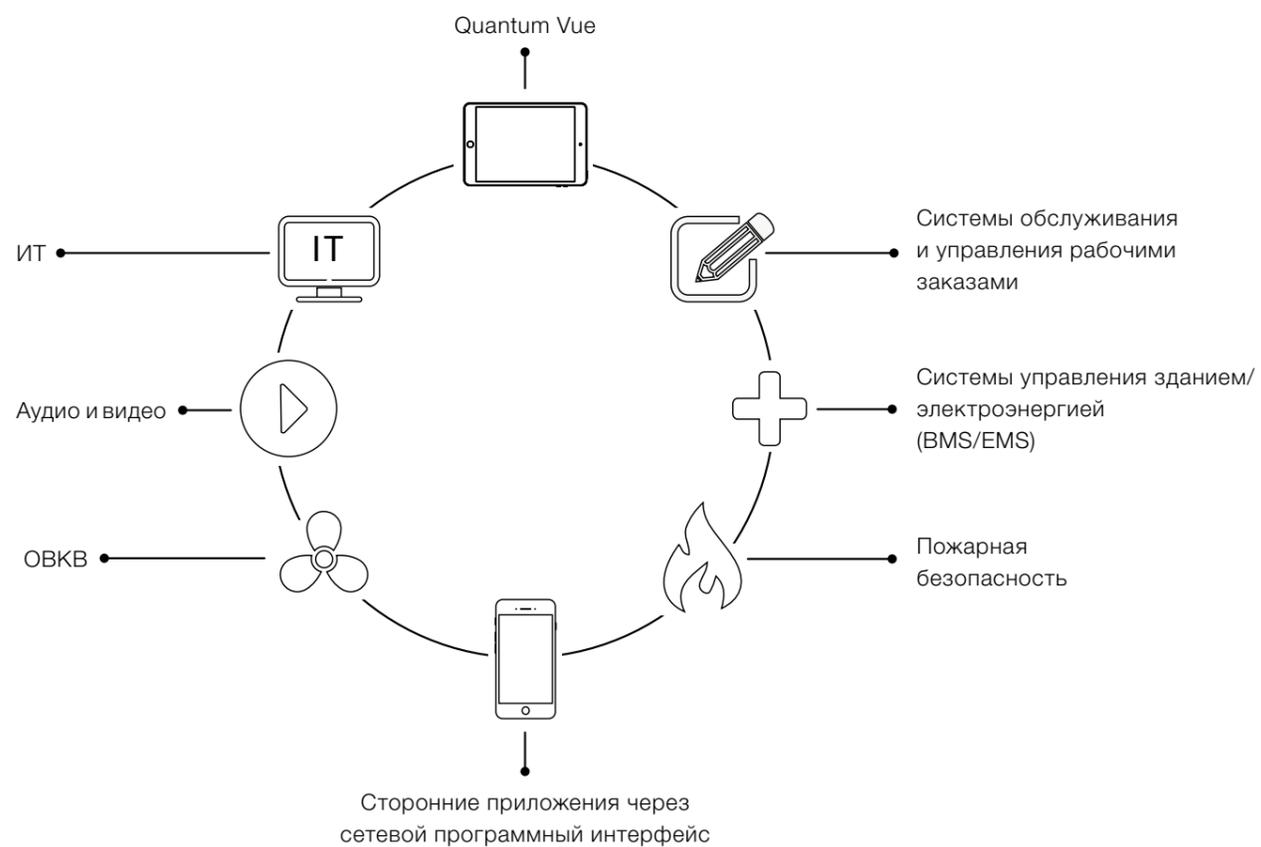
Эффективные, устойчивые здания основаны на интегрированных системах — не на отдельных информационных хранилищах.

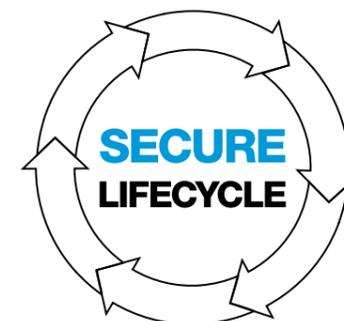
Системы Quantum беспрепятственно и надежно интегрируют освещение Lutron и автоматизированное управление жалюзи в системы управления зданием, системы безопасности и ОВКВ, обеспечивая безопасную и целостную среду здания.

Quantum интегрируется через BACnet, RS232, Ethernet TCP/IP и замыкания контактов.



Сторонняя интеграция





Мы встраиваем безопасность в продукты и процессы.

От концепции до установки и в течение всего срока службы, все, что мы делаем, опирается на первый и руководящий принцип Lutron — забота о клиенте с помощью превосходных товаров и услуг. Каждый продукт, каждая система и каждое решение спроектированы, изготовлены и протестированы для работы в соответствии с ожиданиями.

Безопасность по дизайну

При создании любой новой системы Lutron использует специальную группу безопасности для обеспечения внедрения передовых методов. Безопасность встроена. Это не запоздалая мысль или дополнение.

Проверка третьей стороной

Безопасность сложна. У Lutron есть специальная команда внутренних экспертов, но мы также привлекаем внешних экспертов для двойной и даже тройной проверки нашего процесса.

Непрерывный контроль и улучшения

Безопасность — это постоянно движущаяся цель. Lutron использует специальную группу безопасности для постоянного контроля рынка на предмет потенциальных угроз и, при необходимости, рассылки исправлений безопасности для обновления установленных систем.

Текущая поддержка

У Lutron имеются ресурсы, необходимые для ответа на вопросы о безопасности, когда таковые возникают.

Консультация по системной и сетевой интеграции

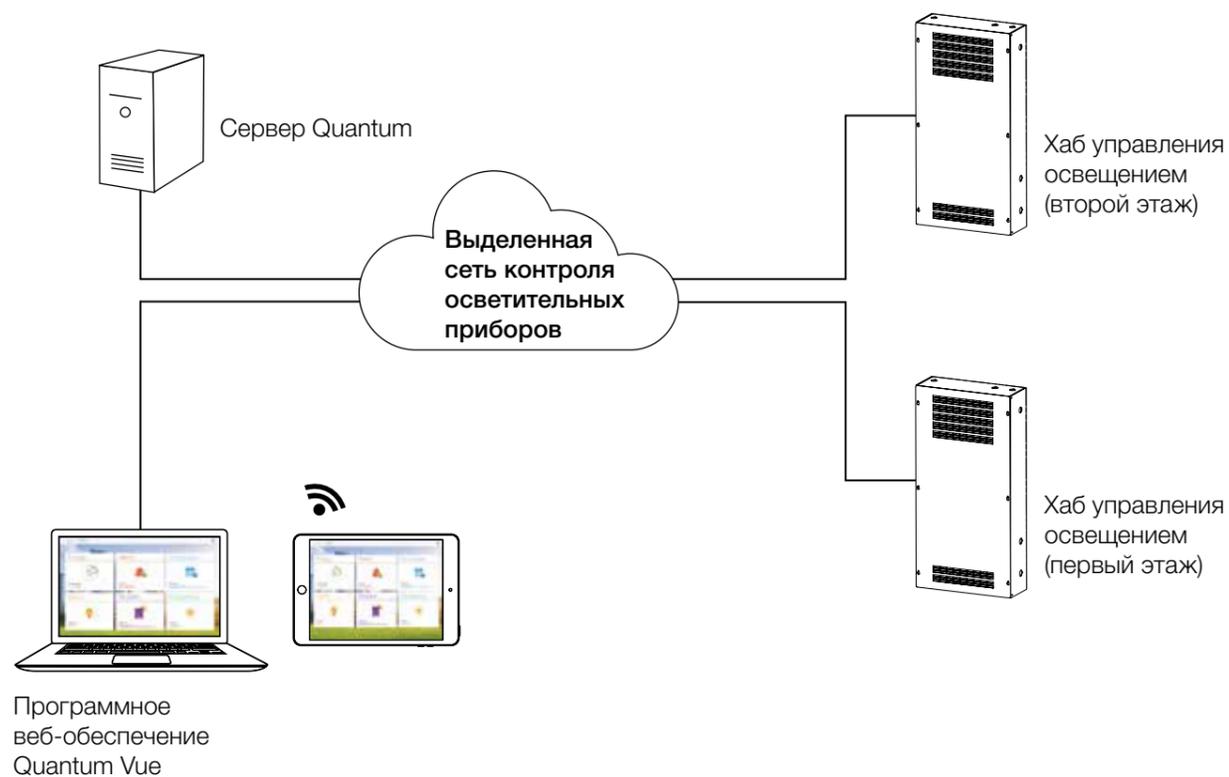
Lutron стремится к гладкому процессу проекта. Чтобы обеспечить соответствие требований протокола интеграции между Lutron и сторонними поставщиками, а также в целях избежания задержек в течение вашего проекта, компания Lutron Services может напрямую работать с вашей ИТ-командой, чтобы обеспечить соответствие конфигурации системы вашим ИТ-потребностям.

Quantum может быть гибко реализован для решения различных сетевых конфигураций, чтобы соответствовать ИТ-ландшафту в здании.

Вариант 1: Использование выделенной сети контроля осветительных приборов

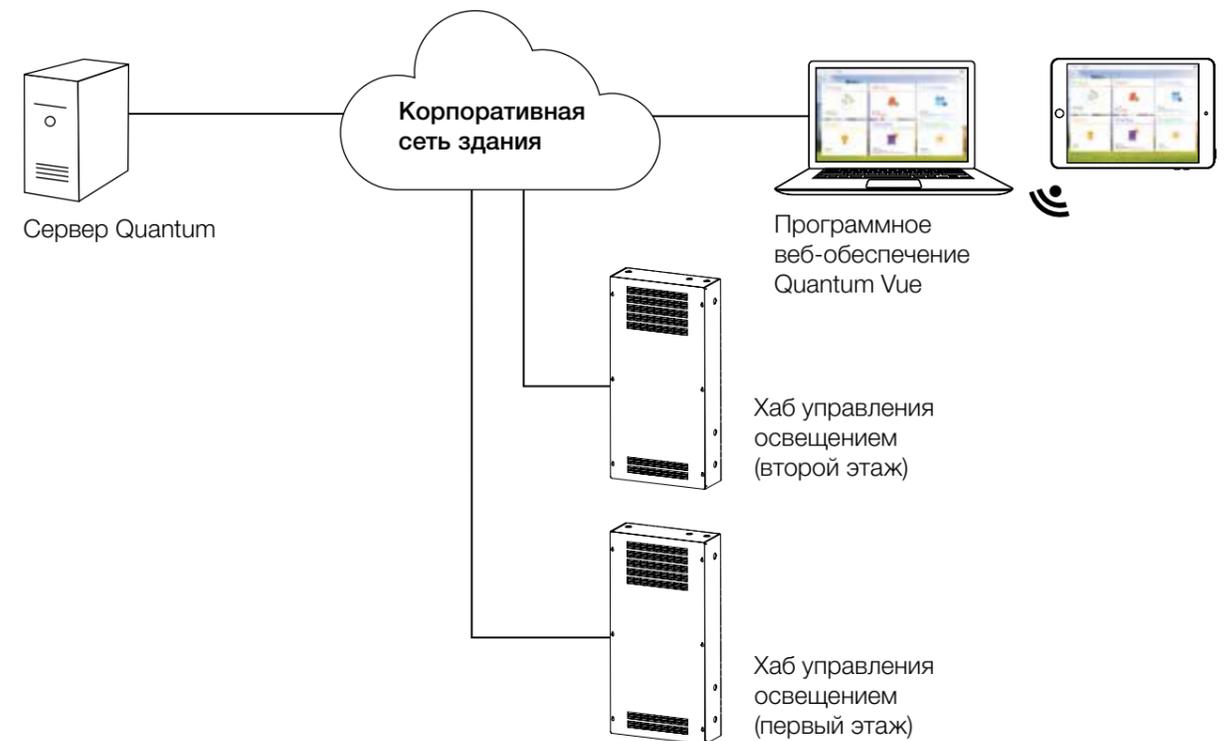
Хабы управления освещением Quantum подключены к серверу Quantum через назначенную сеть контроля осветительных приборов. Это обеспечивает высочайшую безопасность.

Для получения подробной информации о конфигурации сети обратитесь к ИТ-администратору Lutron по адресу электронной почты techapps@lutron.com.



Вариант 2: Интеграция в корпоративную сеть

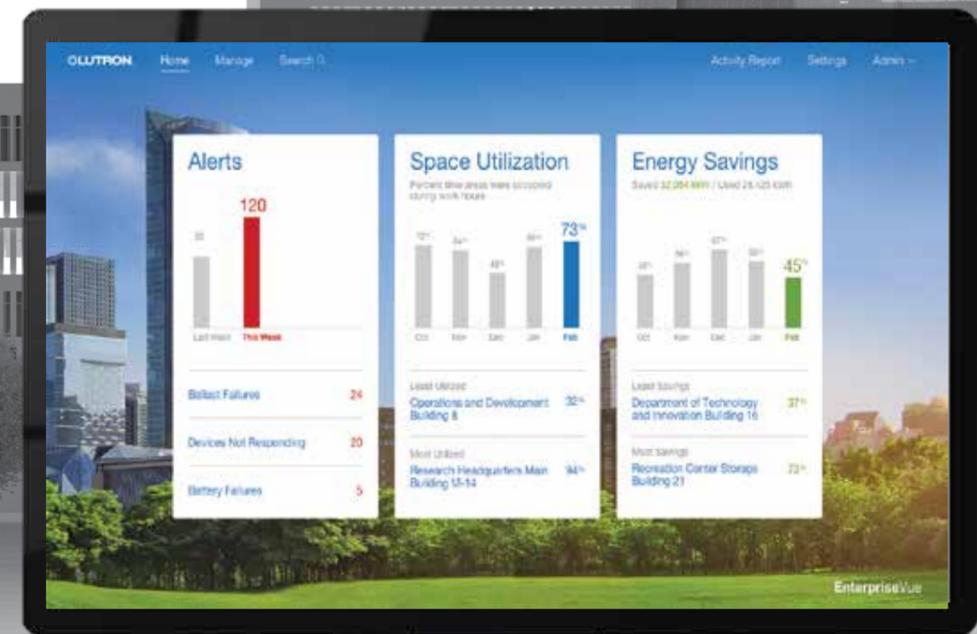
Хабы управления освещением Quantum подключены к серверу Quantum через корпоративную сеть здания. При использовании этого варианта все маршрутизаторы/коммутаторы, соединяющие хабы управления освещением Quantum и сервер Quantum, должны быть правильно настроены для передачи сообщений между хабами и сервером.



Управляйте данными и эксплуатацией нескольких решений Lutron по контролю осветительных приборов и управлению жалюзи

- Единая платформа данных и управления для подключенных зданий
- Системный интерфейс обеспечивает простое и согласованное взаимодействие с любым ПК или планшетом
- Открытая и простая интеграция в BACnet и сетевые программные интерфейсы позволяет использовать электронный рынок устройств с умными технологиями для улучшения производительности умного здания

Enterprise Vue



Главная страница Enterprise Vue

ПОДДЕРЖКА LUTRON ОТ НАЧАЛА ДО КОНЦА

QUANTUM



Служба поддержки Lutron упрощает разработку и спецификацию

В Lutron наш первый принцип компании — забота о клиенте с помощью превосходных товаров и услуг. Наша служба поддержки полностью привержена поддержке каждого проекта и каждого клиента, от первоначального проектирования до размещения и не только.



ДИЗАЙН



РАЗРАБОТКА



ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
ОБСЛУЖИВАНИЕ



РЕМОНТ И
МОДИФИЦИРОВАНИЕ



Инструмент Designer+

Заказчики, Специалисты, подрядчики, дистрибьюторы, представители Lutron или другие специалисты по коммерческому строительству могут использовать этот инструмент для проектирования систем контроля осветительных приборов Lutron и создания комплексной документации по проектированию систем (например, ведомость материалов, однолинейная схема и последовательность действий).



Команды управления проектами

Представители Lutron и команды по управлению проектами готовы помочь в разработке и определении правильной системы контроля осветительных приборов для вашего проекта, а также ввести в эксплуатацию установку.

LED Control Centre of Excellence

LED Control Centre of Excellence — это ваш всесторонний источник светодиодов любого типа. От нашего инструмента совместимости со светодиодами до инструментов для выбора приборов и их решений и наших инструментов для проектирования приборов, Lutron стремится к совершенству светодиодов, предлагая новейшую информацию в простом в использовании и понятном формате. Поскольку технология светодиодов продолжает меняться, Centre of Excellence будет держать вас в курсе событий.

Quantum обеспечивает управление освещением, используя самую полноценную линейку элементов управления освещением, оконными шторами, цифровыми балластами и светодиодными драйверами и датчиками в рамках одной системы и единого программного обеспечения. Многие компоненты системы доступны в проводном и беспроводном варианте. Ниже представлены основные компоненты.

Элементы управления

Проводные



Palladiom



Кнопочная панель seeTouch QS



Signature Series



Architrave



GRAFIK Eye QS

Беспроводные



Беспроводной блок управления Pico



Беспроводные пульты Pico

Шторы



Рулонные шторы Sivoia QS



Мансардные шторы Sivoia QS

Датчики

Проводные



Датчик присутствия



Датчик дневного света

Беспроводные



Датчик присутствия Radio Powr Savr



Датчик дневного света Radio Powr Savr



Оконный радио датчик

Цифровые светодиодные драйверы и люминесцентные балласты



Балласт EcoSystem H-Series



Светодиодный драйвер EcoSystem 5-Series



Драйвер постоянного напряжения Hi-lume 1%

Программное обеспечение Quantum



Программное обеспечение управления объектами Quantum Vue



Приложение Q-Control+

Хабы/распределительные щиты Quantum



Хабы Quantum



Модули DIN (EcoSystem, DALI-2, фаза, 0-10В, переключение)



Energisavr Node (EcoSystem, DALI-2, 0-10В, переключение)

Примечание: Более подробную информацию о доступности продукции в вашем регионе можно получить у представителя компании Lutron

QUANTUM

Фото:

Обложка, страницы 2, 6: © James Steinkamp
Photography

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

Страница 7: © Bruce Damonte

Страница 21: © Warren Jagger Photography

Lutron является товарным знаком Lutron Electronics Co., Inc., зарегистрированным в США и других странах.
Для получения полного списка всех товарных знаков, зарегистрированных Lutron, и товарных знаков общего права
посетите lutron.com/trademarks.

ЕВРОПЕЙСКИЕ ШТАБ-КВАРТИРЫ
LUTRON EA LTD.
4TH FLOOR, 52 LEADENHALL STREET
LONDON EC3A 2EB, UK

ЕВРОПЕЙСКИЙ ШОУ-РУМ:
4TH FLOOR, 125 FINSBURY PAVEMENT
LONDON EC2A 1NQ, UK

БЕСПЛАТНЫЙ ТЕЛЕФОН: 0800 282 107

ТЕЛ: +44 (0) 207 702 0657

ФАКС: +44 (0) 207 480 6899

LUTRONLONDON@LUTRON.COM

© 05/2019 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-1321/RU REV B



Присоединяйтесь к нам в Twitter: @Lutron_EU

 **LUTRON**