



Рекомендации по интеллектуальному управлению
освещением.

Решения STEINEL для систем с интерфейсом DALI.



Краткое руководство и практические указания по установке.

Три представленные системы управления освещением производства компании STEINEL позволяют охватить широкий спектр пользовательских потребностей. Будь то простые условия использования и сценарии освещения комнат или более сложные схемы, целые системы освещения, разработчики и установщики электрооборудования всегда могут предложить потребителю наши системы на основе интерфейса DALI, как самые совершенные и самые удобные в использовании решения.

LiveLink

Описание системы.....

Классная комната (с управлением сценариями освещения)

Комната для переговоров (с управлением сценариями освещения)....

Комната для переговоров (с мобильной перегородкой)

Офис открытой планировки (с коридором)

Спортивный зал

Спортивный зал тройного назначения (с LiveLink Connect)

Промышленное здание

Высотный склад.....

Датчики и вспомогательное оборудование

08

12

14

16

18

20

22

24

26

28

DALI plus

Описание системы

Многоэтажная / подземная парковка.....

Классная комната (с подсветкой доски)

Офис открытой планировки.....

Офис открытой планировки (с функцией "соседний свет")

Отдельный офис (с ОВКВ)

Датчики

32

38

40

42

44

46

48

DALI broadcast

Описание системы

Отдельный офис.....

Коридор / проход

Туалетная комната / ванная компата

Лестница

Смежная комната (COM1)

Датчики

52

56

58

60

62

64

66

Обзор изделия

70

Руководство по интеллектуальному управлению освещением с использованием интерфейса DALI. Подробная информация об этой технологии:

Многие специалисты скептически относятся к системам управления освещением из-за сложностей с их установкой и настройкой. Компания STEINEL нашла нужные средства для решения этой проблемы. Во-первых следует использовать технологические решения от мирового лидера в производстве датчиков. И во-вторых, следует применять системы, которые гарантируют наилучший результат для любых эксплуатационных требований в любых помещениях.

Данная брошюра содержит всю информацию, которая вам потребуется, включая примеры установленных систем семейства STEINEL DALI.

DALI plus. Окно в мир интеллектуального управления освещением.

DALI broadcast. Датчики производства компании STEINEL с поддержкой технологии DALI.

- Датчики движения и присутствия
- Широковещательная рассылка пакетов по одному или двум каналам
- 2x 12 или 1x30 светильников
- Монтажная высота от 2 до 14 м
- Поддержание постоянного уровня освещенности и базовый набор регулировок освещения
- Датчик движения со встроенной логикой отключения датчика присутствия
- Кнопочный интерфейс управления включением/выключением и регулировки яркостью освещения (только для датчиков присутствия)
- Предусмотрена возможность удаленного управления
- Класс защиты: от IP20 до IP54



- Интеллектуальный датчик присутствия DALI с расширенными дополнительными функциями
- Монтажная высота от 2,5 до 12 м
- 3 канала освещения с получением индивидуальных адресов DALI или обработкой широковещательных пакетов
- До 64 светильников, легко конфигурируемых через приложение
- Дополнительное реле с контактом от нулевого потенциала
- Поддержание постоянного уровня освещенности и базовый набор регулировок освещения
- Кнопочный интерфейс для включения/выключения и регулировки яркости освещения по всем трем каналам
- Кнопочный интерфейс для реле с контактом от нулевого потенциала (режим освещения)
- Предусмотрена возможность удаленного управления
- IP20



Система LiveLink. Интеллектуальное правление освещением, обладающее непревзойденной масштабируемостью и гибкостью конфигурации.

- Безграничные возможности для реализации ваших идей
- Вам доступны все датчики Steinel
- Управление освещением никогда еще не было столь надежно и просто в планировании, установке, настройке и эксплуатации
- Всего один пульт управления и два удобных приложения дают вам возможность в кратчайшее время конфигурировать индивидуальные зоны освещенности и управлять ими
- Установка системы LiveLink начинается с прокладки стандартной проводки интерфейса DALI
- Система LiveLink предлагает 3 базовых сценария освещения, которые могут быть сконфигурированы через приложение для удовлетворения любых ваших потребностей
- Также вам доступны удобные в использовании средства поддержания постоянного уровня освещенности
- Приложение позволяет создать и сконфигурировать до 16 групп освещения
- Система позволяет подключить до 64 светильников
- Для различных сценариев можно выбрать собственные пользовательские варианты
- Система LiveLink предоставляет вам максимально гибкие возможности конфигурации, позволяя почти мгновенно отражать в настройках изменения в помещениях, без переделки самой монтажной схемы.





 LiveLink

Воспользуйтесь
ВОЗМОЖНОСТЯМИ
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО
партнерства.

Две крупных компании, одна цель: Интеллектуальное освещение для всех и каждого. Компания STEINEL - мировой технологический и инновационный лидер в сегменте управляемого датчиками освещения. TRILUX - немецкая компания, ведущий разработчик профессиональных решений в области освещения. Вместе мы изобрели самую простую систему управления освещением за всю историю. Добро пожаловать в новый мир освещения.
Добро пожаловать в LiveLink!

Система LiveLink. Управление освещением размера XXL.

Полная гибкость для задач настоящего и будущего.

Система LiveLink - это основанная на интерфейсе DALI система управления освещением, разработанная компанией STEINEL вместе со специалистами в области освещения из компании TRILUX. То, что было очень сложным и требовало много времени, теперь с помощью LiveLink может быть настроено в несколько минут без специальных знаний или опыта программирования. Работа с системой проста и интуитивно понятна, и требует только наличия планшета или смартфона. Приложение LiveLink проведет вас по шагам через весь процесс установки. Особенно упрощают планирование будущей системы наборы распространенных пользовательских сценариев, таких как офис или классная комната. Специализированные, высокочувствительные датчики LiveLink производства компании STEINEL позволяют точно управлять освещением в соответствии с использованием помещения, а также с уровнем дневного света.



Планируйте, конфигурируйте и подстраивайте свое освещение. Все с помощью приложения.

Чтобы упростить задачи планирования и установки освещения, система LiveLink предлагает пользователю набор предустановленных конфигураций. Эти "пользовательские сценарии" предоставляют пользователю надежные, оптимизированные настройки освещения, соответствующие актуальным отраслевым стандартам. Группировка и предварительная настройка элементов освещения обеспечивает электроустановщику возможность ввода в эксплуатацию системы управления освещением практически без усилий.

Приложения LiveLink доступны для операционной системы iOS, отличающейся особенно дружелюбным для пользователей интерфейсом. Для первоначальной настройки приложение **LiveLink Install** предоставляет установщику различные интеллектуальные функции для быстрого, точного и простого конфигурирования системы управления освещением. Приложение **LiveLink Control** обеспечивает конечному пользователю возможность быстро и просто регулировать освещение в соответствии с его текущими потребностями.

LiveLink
Install



iOS

LiveLink
Control



iOS

Система LiveLink. Компоненты и принципы установки.

11

Управление освещением еще не достигало подобного уровня надежности и простоты планирования, установки и эксплуатации до появления LiveLink. Всего один пульт управления и два удобных приложения дают вам возможность в кратчайшее время конфигурировать индивидуальные зоны освещенности и управлять ими.

Установка системы LiveLink начинается с прокладки стандартной проводки интерфейса DALI: Компоненты системы - светильники, датчики и выключатели - подсоединяются к управляющему устройству посредством интерфейса DALI. Управляющее устройство и светильники также требуют подключения стандартного электропитания.



Система LiveLink может быть оснащена любыми светильниками с интерфейсом DALI. Богатство выбора светильников для любых вариантов применения дает планировщикам и архитекторам широкое поле для творчества, обеспечивая оптимальное освещение для любого решения.



Соединитель выключателей LiveLink предоставляет возможность интеграции до четырех стандартных выключателей в систему LiveLink. Он просто устанавливается позади выключателей в скрытой полости. Сохраненные сценарии освещения, или настройки управления группами освещения могут быть назначены отдельным выключателям, что дает возможность выбирать для использования эти сценарии или группы простым нажатием на кнопку.

Контроллер оснащен интерфейсом DALI и управляется с планшета, смартфона или выключателями. К нему можно подключить до 16 групп освещения и 64 отдельных компонента. Интегрированная автономная сеть WiFi обеспечивает оптимальные условия для безопасного подключения.



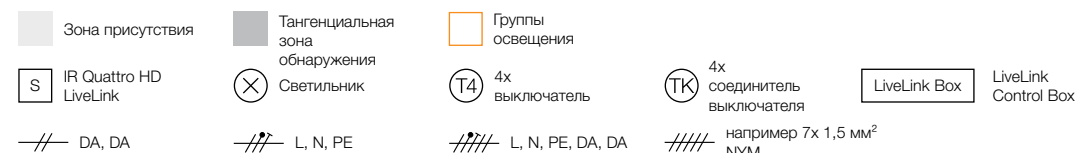
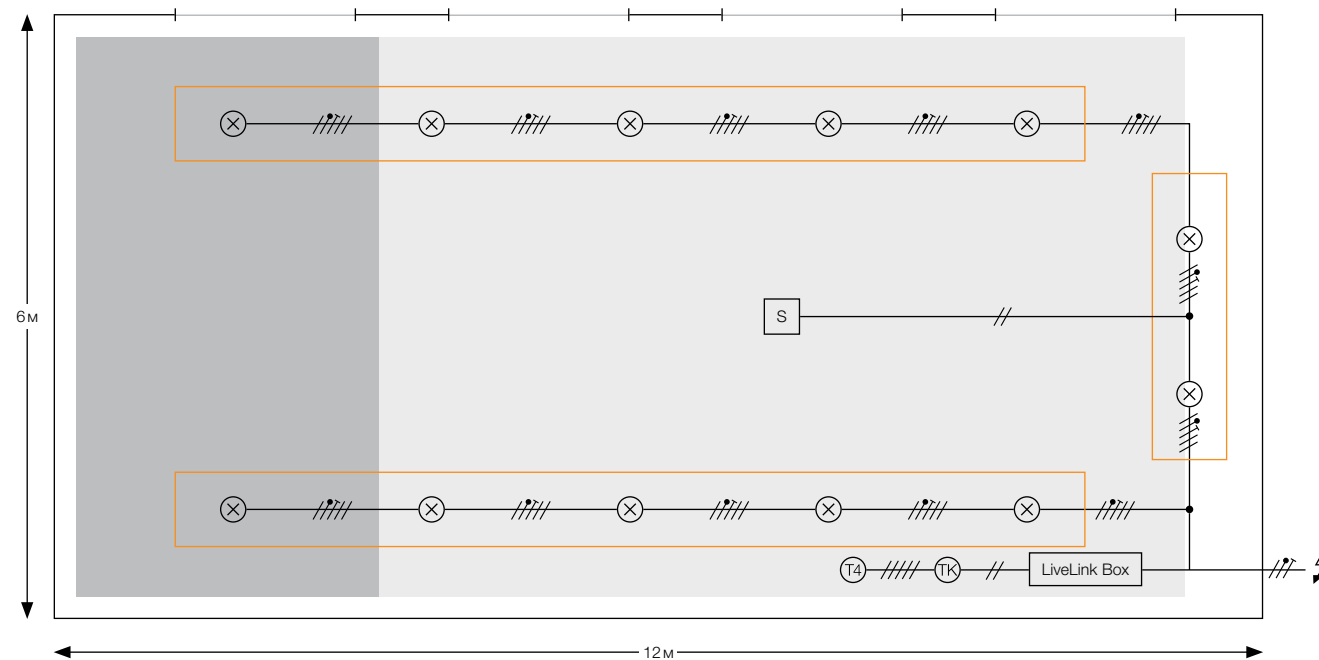
«Органы чувств» системы LiveLink - это датчики STEINEL серии LiveLink. В этом семействе есть нужный датчик для любого варианта применения: инфракрасные, высокочастотные, ультразвуковые, для использования в помещениях, коридорах, датчики освещенности.



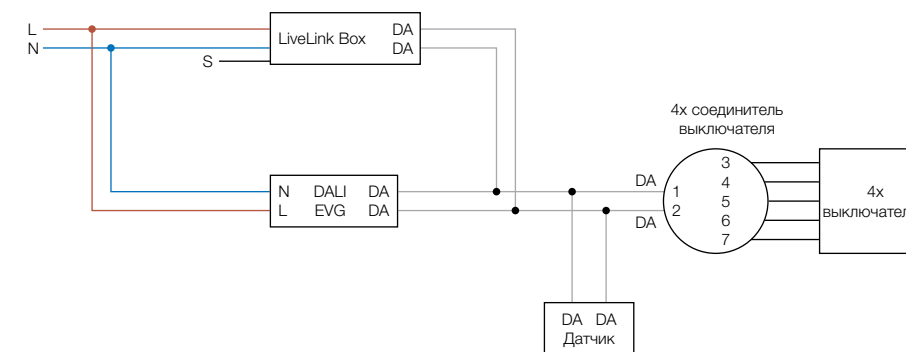
С помощью приложения **LiveLink Install** система LiveLink предоставляет все программное обеспечение, необходимое для первоначальной конфигурации и ввода в эксплуатацию. Приложение **LiveLink Control** предназначено для конечного пользователя, им можно пользоваться на планшетах или смартфонах для регулирования уровня яркости светильников или выбора сценариев освещения.



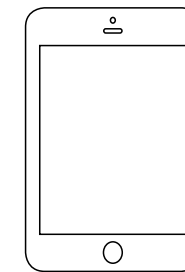
Полное и частичное управление тремя группами освещения в классной комнате с помощью системы LiveLink. LiveLink приносит современные средства управления освещением в классные комнаты, предоставляя простые в настройке сценарии освещения, способные удовлетворить любые потребности и практически не требующие времени для конфигурации. Группы освещения окон и коридоров управляются полностью автоматически с помощью функции поддержания постоянного уровня освещения. Подсветка доски включается по необходимости вручную (в полуавтоматическом режиме). Все группы освещения выключаются автоматически, когда комната не используется. Освещение также может быть выключено или затемнено выключателем. Различные сценарии освещения, например сценарий презентации, также могут быть легко вызваны нажатием на кнопку выключателя. Датчик IR Quattro HD с зоной обнаружения присутствия до 64 м² (8х8м) гарантирует полный охват площади классной комнаты и обнаружение мельчайшего движения. По запросу также можно организовать управление более чем тремя группами освещения, а также определить больше сценариев освещения, которые далее будут доступны для выбора нажатием кнопки выключателя, или через приложение на смартфоне или планшете.



Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:

- > Выберите универсальный пользовательский сценарий
- > Назначьте светильники и датчики в группы освещения с G1 по G3, задайте положение датчика S1, активируйте обнаружение присутствия для всех групп освещения и поддержание постоянного уровня освещения для групп освещения коридора и стен.
- > Создайте или отредактируйте сценарии (настройки сценария по умолчанию подразумевают 5 минут удержания включения на каждый датчик, выберите уровень включения для групп освещения)
- > По необходимости привяжите выключатели к группам освещения и сценариям
- > Завершите первоначальную настройку



QR код и
ссылку для скачивания
приложения
см. на странице 9

Перечень изделий



IR Quattro HD LiveLink

4,800 зон переключения и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров, а также зона обнаружения движения размером 20 x 20 метров охватывают всю классную комнату.

EAN 4007841 009717



LiveLink Control Box

Управление функциями контроллера
доступно со смартфона, планшета или
выключателя.

EAN 4007841 013653

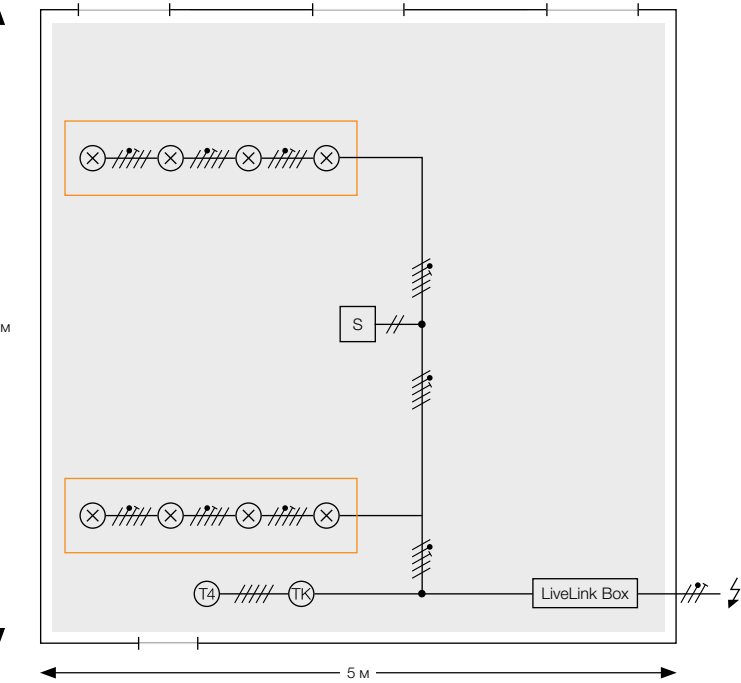


Соединитель выключателя

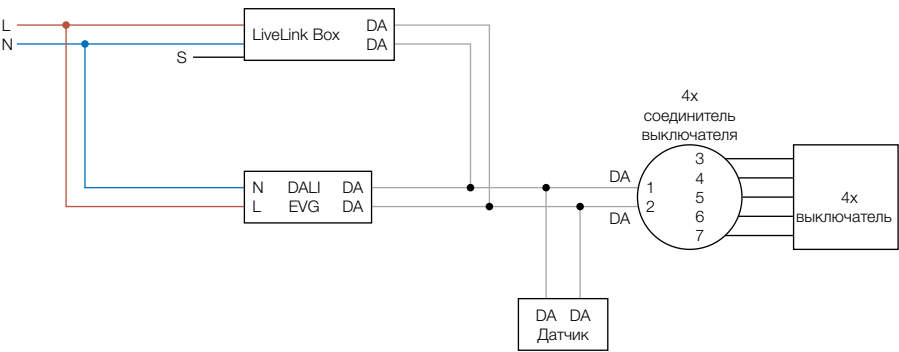
Для присоединения до 4 стандартных
выключателей.
EAN 4007841 013660

Комната для переговоров (с управлением сценариями освещения)

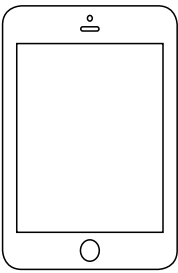
В переговорной комнате организовано две группы освещения, управляемые системой LiveLink.
Поддержание постоянного уровня освещения активировано для группы освещения со стороны окна, чтобы максимально использовать весь дневной свет. Датчик IR Quattro HD обеспечивает обнаружение присутствия по всей площади переговорной комнаты (до 64 м² высокоточного обнаружения на датчик). Для различных вариантов использования комнаты, например для проведения презентаций можно создать отдельные сценарии. Эти сценарии могут быть привязаны к определенному выключателю или запущены через приложение. После того как последний посетитель покидает комнату, датчик выключает освещение по истечению периода удержания его включенным. В качестве опции, базовый уровень освещения также может быть включен для обеспечения минимального освещения комнаты, если человек покидает ее на непродолжительное время.



Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



- Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:
- > Выберите универсальный пользовательский сценарий
 - > Назначьте светильники и датчик в группы освещения G1 – G2 и задайте положение датчика S1, после чего активируйте обнаружение присутствия для групп освещения, а также функцию поддержки постоянного уровня освещения для группы G2
 - > Создайте новые или отредактируйте существующие сценарии
 - > Создайте ваши собственные сценарии
 - > Привяжите выключатели к группам освещения и сценариям
 - > Завершите первоначальную настройку



QR код и
ссылку для скачивания
приложения
см. на странице 9

Перечень изделий



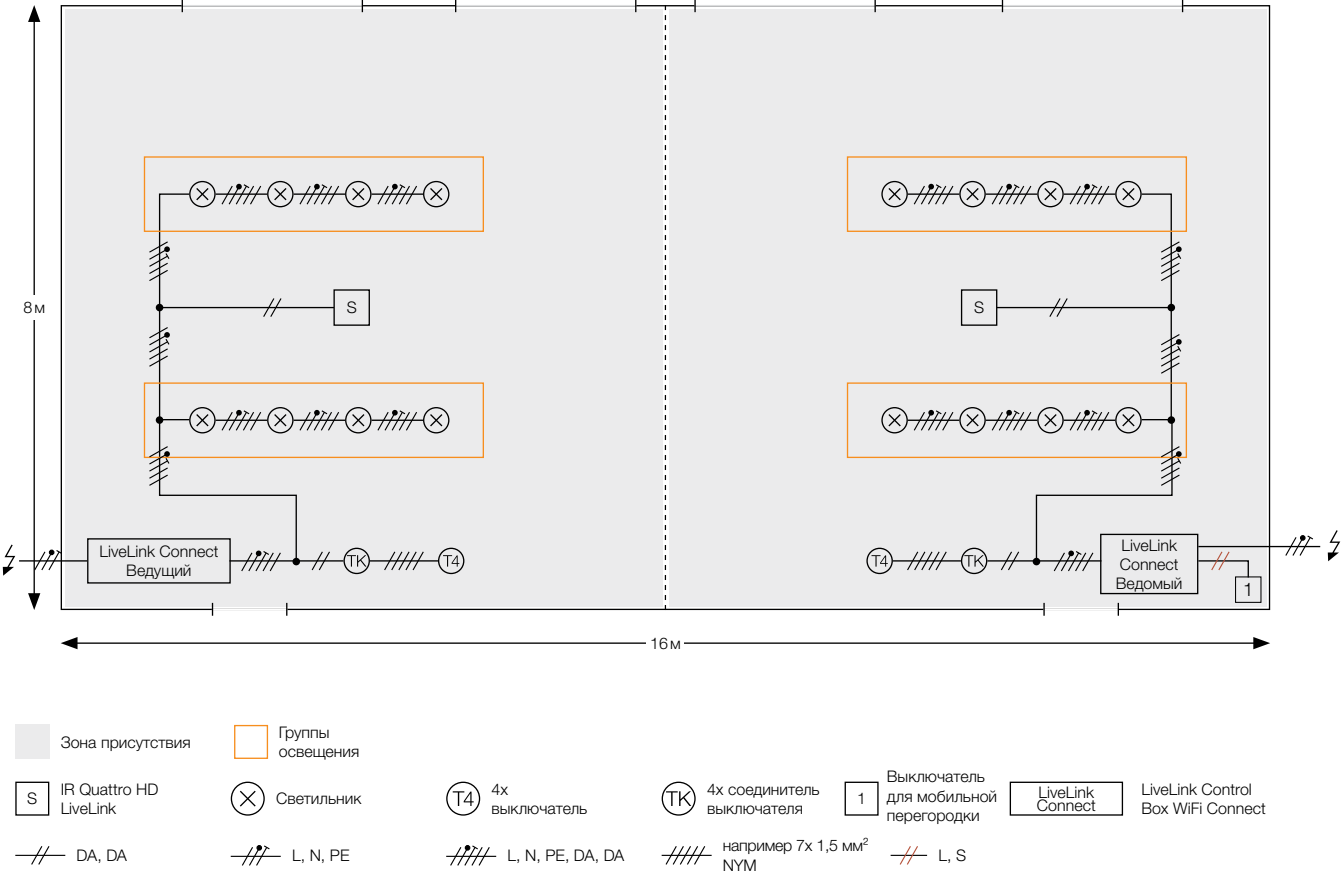
IR Quattro HD LiveLink
4,800 зон переключения и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров предотвращают случайное срабатывание, а также исключают наличие слепых зон.
EAN 4007841 009717



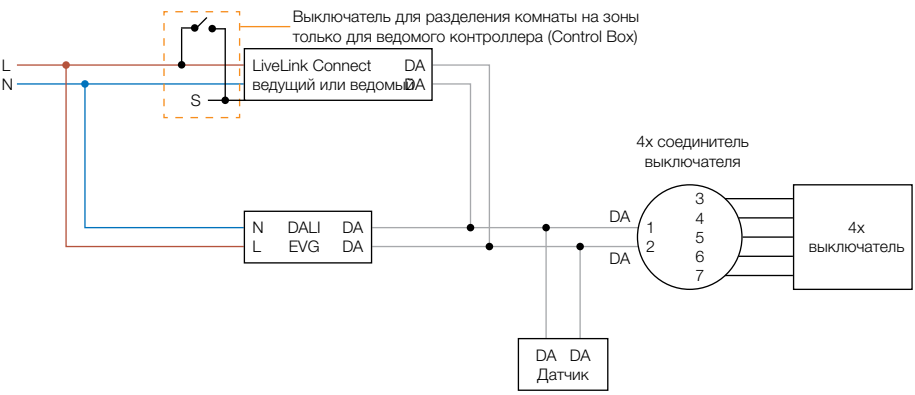
LiveLink Control Box
Управление функциями контроллера доступно со смартфона, планшета или выключателя.
EAN 4007841 013653

Комната для переговоров (с мобильной перегородкой)

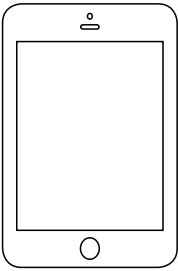
Раздельное и синхронное управление освещением переговорной комнаты может быть поделено на секции. Используя систему LiveLink Connect, поделенные перегородкой переговорные комнаты могут быть оснащены отдельными средствами управления освещением. Удаление перегородки возвращает комнате единый большой объем, при этом контроллер LiveLink Connect Control Box берет на себя управление всем освещением в качестве ведущего устройства. Все варианты конфигурации работают с функцией поддержания постоянного уровня освещения. Группы освещения могут включаться, выключаться и затемняться выключателями. Важно для режима Connect (Соединение зон): «пользовательские сценарии» должны быть одинаковыми в обеих комнатах (одни и те же группы освещения, одинаковое расположение датчиков). Крупномасштабные решения по освещению переговорных помещений управляются исключительно ведущим контроллером (Control Box), получающим команды от выключателей или через приложение. При разделении комнаты на зоны перегородкой должен быть подан постоянный сигнал с кнопки или выключателя на клемму S интегрированного ввода сигнала на контроллере.



Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



- Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:
- > Выберите пользовательский сценарий "комната для переговоров"
 - > Назначьте светильники и датчик в группы освещения и задайте положение датчика (следите за тем, чтобы использовать одинаковые параметры групп и положения в ведущем и ведомом контроллере)
 - > Создайте новые или отредактируйте существующие сценарии
 - > Привяжите выключатели к группам освещения и сценариям
 - > Завершите первоначальную настройку
 - > В разделе Settings (Настройки) - Master/Slave configuration (Настройка ведущего/ведомого), задайте контроллеру режим работы "Automatic switchover" (Автоматическое переключение)
 - > Перейдите к настройке WiFi/HotSpot и подключите ведомый контроллер (Connect Control Box) к сети WiFi ведущего контроллера (или к другой используемой сети WiFi)
 - > Подключитесь к ведущему контроллеру (Control Box) и завершите первоначальную настройку используя тот же сценарий, группу освещения и расположение датчиков
 - > Добавьте ведомый контроллер в Settings (Настройки) - Master/Slave Configuration (Конфигурация ведущий/ведомый)
 - > Теперь системы взаимосвязаны и работают автономно, пока не активирован выключатель на ведомом контроллере



QR код и ссылку для скачивания приложения см. на странице 9

Перечень изделий



IR Quattro HD LiveLink

4,800 зон переключения и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров позволяют обнаружить малейшее движение людей, занятых сидячей деятельностью.
EAN 4007841 009717



LiveLink Control Box WiFi Connect

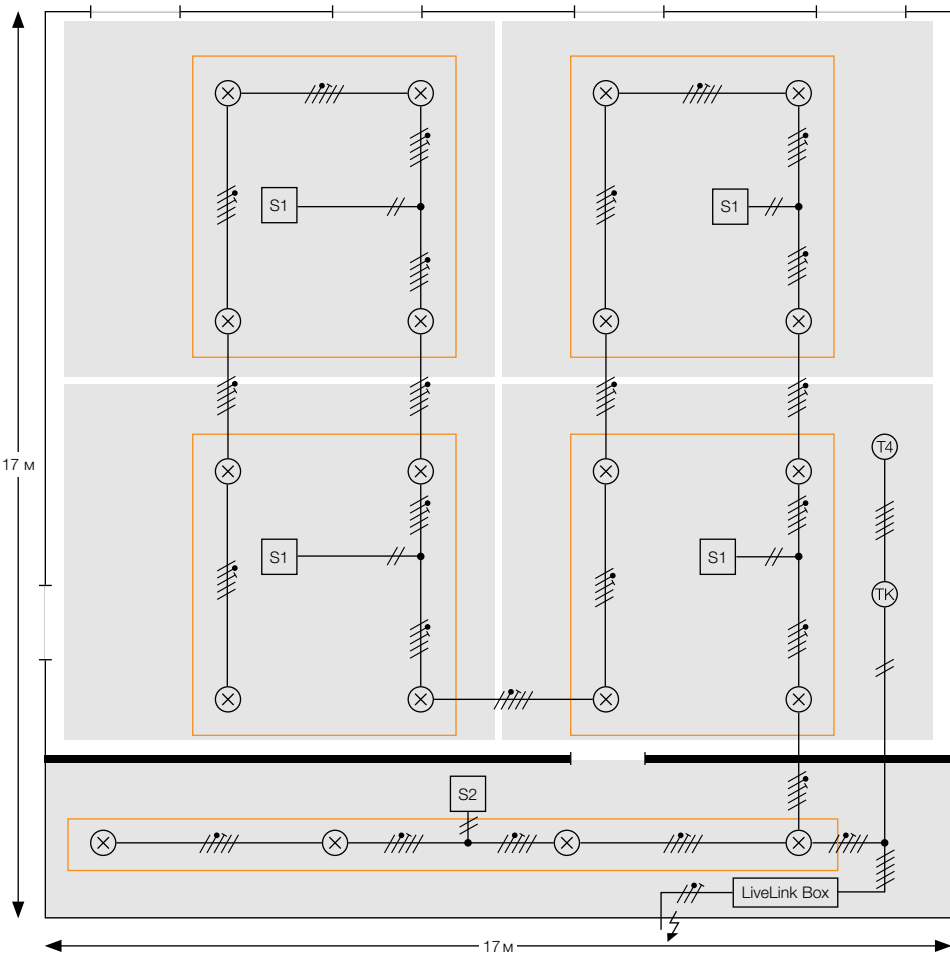
Несколько контроллеров могут быть взаимосвязаны посредством LiveLink WiFi.
EAN 4007841 035129



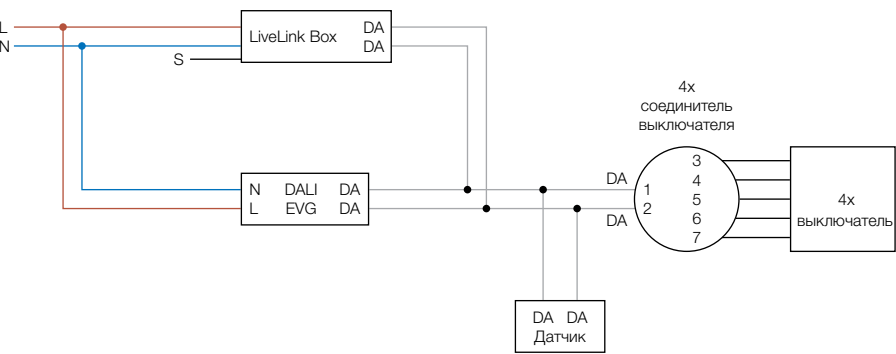
Соединитель выключателя

Для присоединения до 4 стандартных выключателей.
EAN 4007841 013660

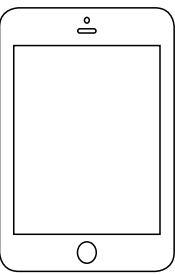
Для индивидуально управляемых рабочих зон и полностью автоматического управления коридором.
Четыре рабочих зоны контролируются одним датчиком, оснащенным функцией поддержания постоянного уровня освещения (или выключателем). Коридор располагается вне рабочих зон и управляется автоматически. Освещение переключается на базовый уровень, если в коридоре в рабочее время никого нет. Четыре группы освещения в офисной зоне могут быть принудительно переключены в один из режимов при помощи выключателя (ВКЛ/ВЫКЛ, затемнение). В зависимости от площади, офисные зоны оснащаются либо датчиком IR Quattro HD с зоной обнаружения присутствия до 64 м² или датчиком IR Quattro SLIM XS с зоной обнаружения присутствия 16 м². Если коридор и офисная зона разделены стеной, то коридор оснащается системой DUAL HF. В случае, когда коридор является частью офиса открытой планировки, используется датчик IS 345.



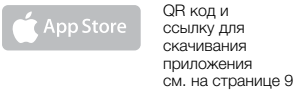
Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



- Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:
- > Выберите универсальный пользовательский сценарий
 - > Назначьте светильники и датчики в группы освещения с G1 по G5, задайте положение датчиков S1-S5, активируйте обнаружение присутствия для отдельных групп освещения (для связок датчик - группа освещения) и поддержание постоянного уровня освещения для датчиков и групп освещения в офисной зоне
 - > Создайте новый или отредактируйте существующий сценарий
 - > Привяжите выключатели к группам освещения (в сохраненном пользовательском сценарии привязок нет)
 - > Завершите первоначальную настройку
 - > Откройте меню базового освещения в разделе Room Management (Управление помещением) и выберите датчик группы освещения коридора
 - > Выберите время суток и задайте базовый уровень освещения равным 20%, после чего выберите время и дни, в течение которых вы хотите активировать базовый уровень освещения
 - > Для завершения настройки выберите Done



Перечень изделий



IR Quattro HD LiveLink
Механическая масштабируемость зоны обнаружения для определения рабочих зон.
EAN 4007841 009717



Dual HF LiveLink
Высокочастотный датчик для повышенной точности обнаружения с охватом до 20 метров.
EAN 4007841 003005



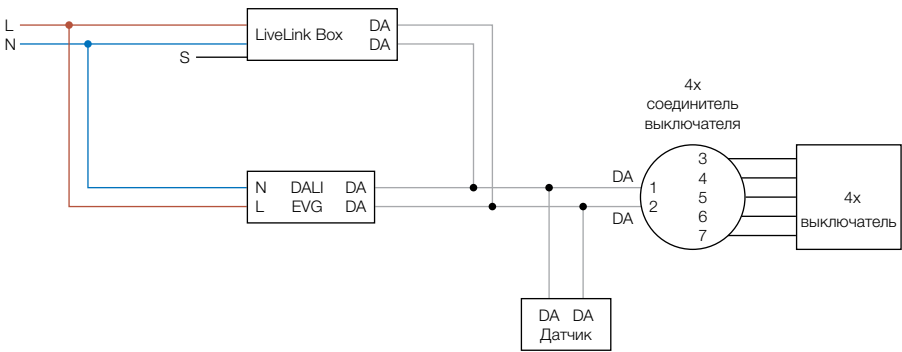
LiveLink Control Box
Контроллер для подключения до 64 пользователей DALI в 16 группах.
EAN 4007841 013653



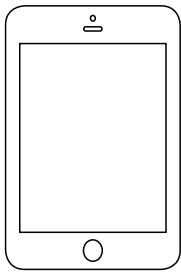
Соединитель выключателя
Для присоединения до 4 стандартных выключателей.
EAN 4007841 013660

Наблюдение за спортивным залом и входной зоной с помощью трех датчиков IR Quattro HD. Обе группы освещения в спортзале управляются тремя датчиками IR Quattro HD. Два датчика из трех сосредоточены на самом спортзале и составляют тангенциальную зону обнаружения. Третий датчик охватывает зону входа в спортзал, поскольку здесь требуется обнаружение радиального движения (движения по направлению к датчику). Для того, чтобы обнаруживать движение (тангенциальное) идущих по залу людей, зона обнаружения датчика IR Quattro HD настроена размером 20х20 метров с высоты 2,8м, и 30х30м с высоты 6м. Максимальная монтажная высота этого датчика составляет 10 м. Группы освещения могут включаться, выключаться и затеняться выключателями. Также возможна активация различных сценариев освещения

Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:

- > Выберите универсальный пользовательский сценарий
- > Назначьте светильники и датчики в группы освещения G1 - G2, задайте положение датчиков S1-S3, активируйте обнаружение присутствия для всех групп освещения
- > Создайте новый или отредактируйте существующий сценарий
- > Привяжите выключатели к группам освещения и сценариям
- > Завершите первоначальную настройку



QR код и ссылку для скачивания приложения см. на странице 9

Перечень изделий



IR Quattro HD LiveLink

Монтажная высота до 10 м и зона обнаружения до 36х36 м.
EAN 4007841 009717



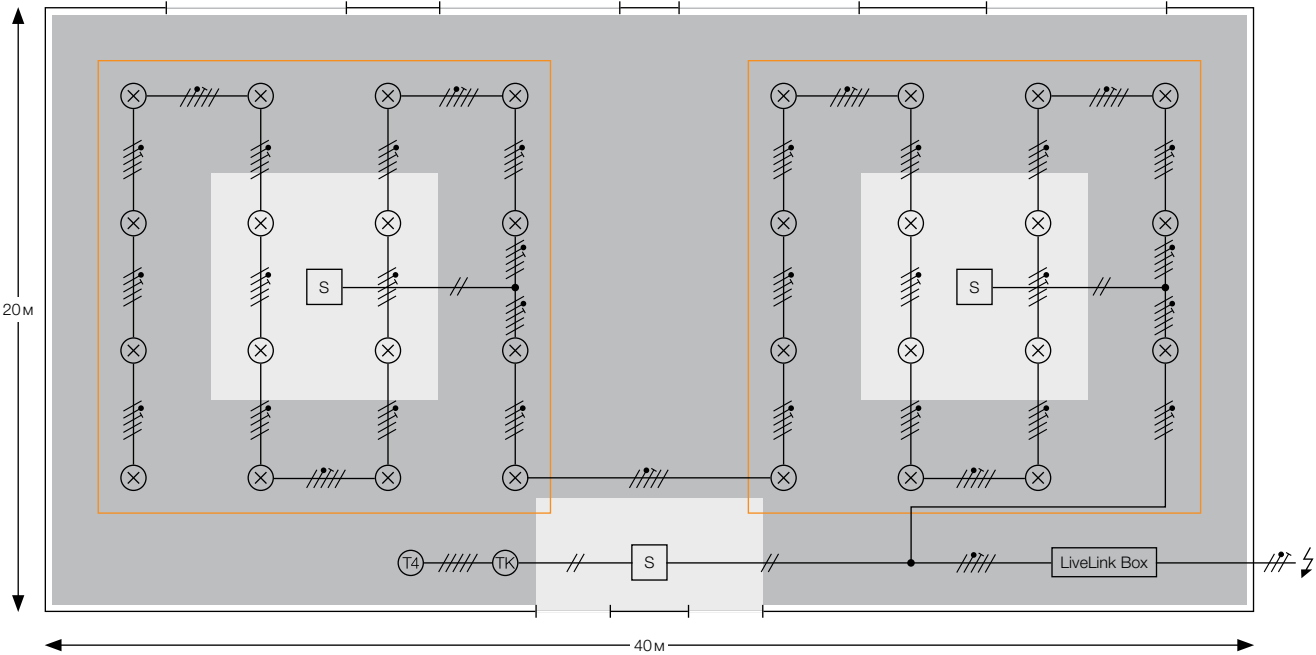
LiveLink Control Box

Для различных событий, происходящих в спортивном зале, могут быть определены различные сценарии освещения
EAN 4007841 013653



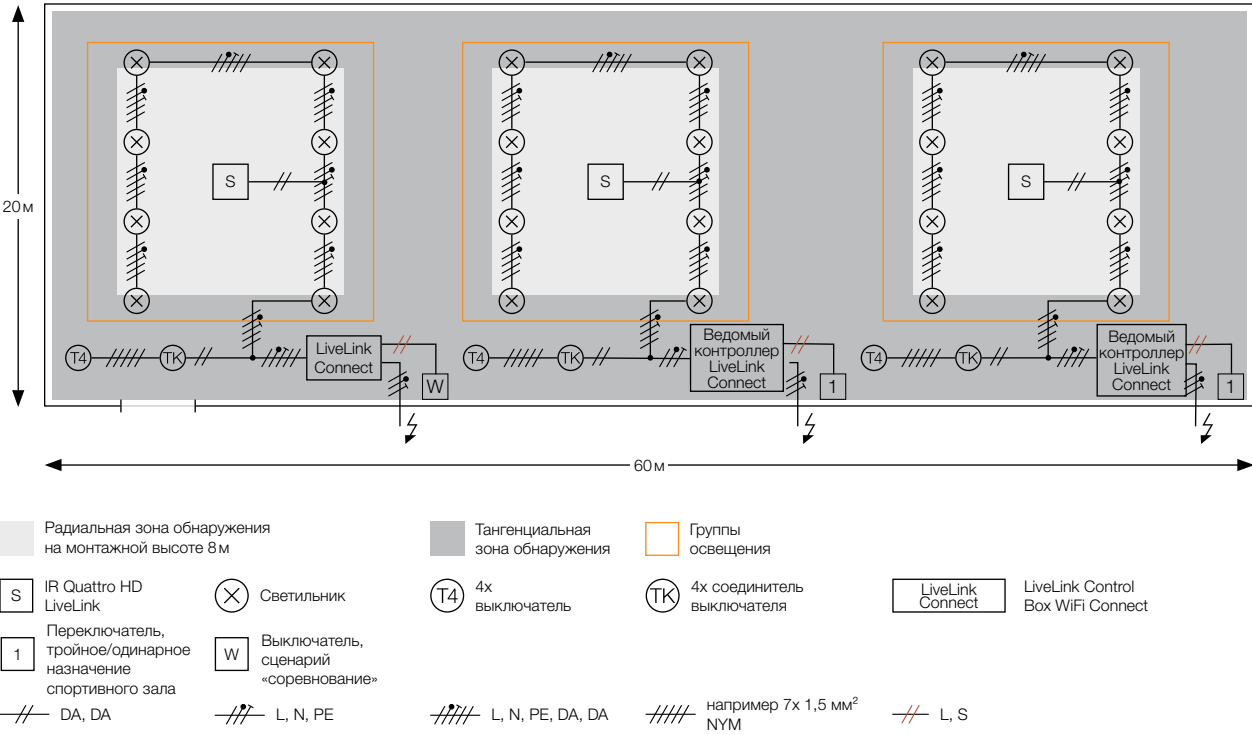
Соединитель выключателя

Для присоединения до 4 стандартных выключателей.
EAN 4007841 013660

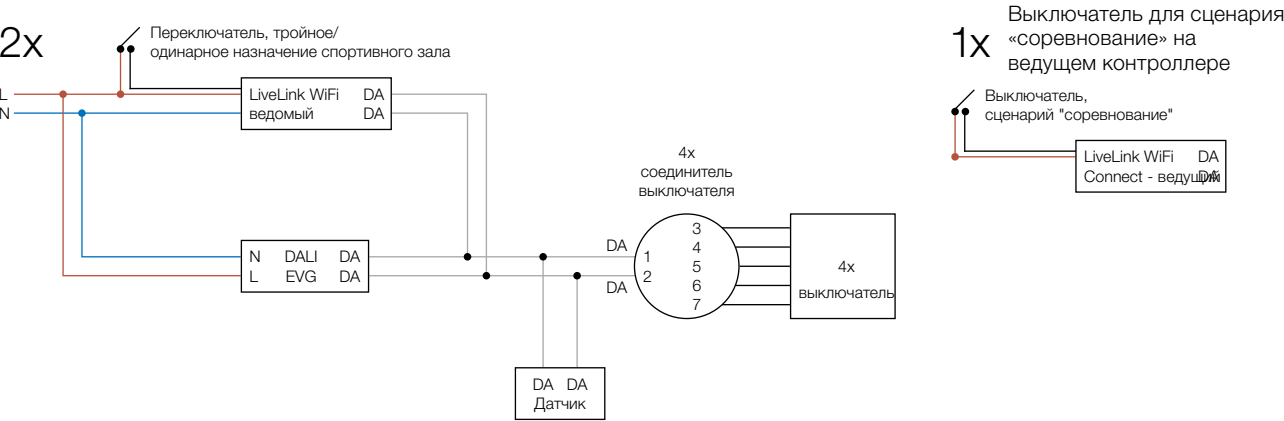


- Радialная зона обнаружения на монтажной высоте 8 м
- Тангенциальная зона обнаружения
- Группы освещения
- IR Quattro HD LiveLink
- Светильник
- 4x выключатель
- 4x соединитель выключателя
- LiveLink Box
- LiveLink Control Box
- DA, DA
- L, N, PE
- L, N, PE, DA, DA
- например 7x 1,5 мм² NYM

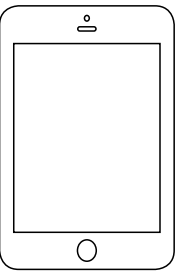
Раздельное и синхронное управление тремя зонами спортивного зала. Тройное назначение спортивного зала накладывает особенные требования на систему управления освещением. В таком зале каждая зона должна управляться отдельно. При использовании в качестве неразделенного зала все помещение должно освещаться единой системой. Решение LiveLink Connect изначально предлагает основу для конфигурации трех отдельных систем освещения. Когда спортзал используется целиком для одного мероприятия, контроллер LiveLink Connect Control Box становится ведущим и управляет группами освещения двух других контроллеров (ведомых). Каждая из трех частей системы освещения этого спортзала работает с функцией поддержания постоянного уровня освещения, а также обеспечивает возможность ручного управления при помощи индивидуальных выключателей (сценарии, а также вкл/выкл/затенение). В спортзале единого назначения освещение управляется только выключателями ведущего контроллера. Активация сценария "соревнование" выключателем на ведущем контроллере вызывает увеличение яркости освещения в зале для проведения матчей или турниров. Важно для режима Connect (Соединение): "пользовательские сценарии" должны быть одинаковыми во всех зонах объекта (одни и те же группы освещения, одинаковое расположение датчиков).



Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



- Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:
- > Выберите пользовательский сценарий "спортивный зал"
 - > Назначьте светильники и датчики в группы освещения, задайте положение датчика (следите за тем, чтобы использовать одинаковые параметры групп и положения в ведущем контроллере)
 - > Создайте новые или отредактируйте существующие сценарии
 - > Привяжите выключатели к группам освещения и сценариям
 - > Завершите первоначальную настройку
 - > В разделе Settings (Настройки) - Master/Slave configuration (Настройка ведущего/ведомого), задайте контроллеру WiFi Connect Control Box режим работы "Automatic switchover" (Автоматическое переключение)
 - > Перейдите к настройке WiFi/HotSpot и подключите ведомый контроллер (WiFi Connect Control Box) к сети WiFi ведущего контроллера (или к другой используемой сети WiFi)
 - > Повторите перечисленные выше этапы для второго ведомого контроллера
 - > Подключитесь к ведущему контроллеру и завершите настройку используя тот же сценарий, группу освещения и расположение датчиков
 - > Добавьте ведомый контроллер в Settings (Настройки) - Master/Slave Configuration (Конфигурация ведущий/ведомый)
 - > Теперь системы взаимосвязаны и работают автономно, пока не активирован выключатель на ведомом контроллере



QR код и ссылку для скачивания приложения см. на странице 9

Перечень изделий



IR Quattro HD LiveLink

Монтажная высота до 10 м и зона обнаружения до 36х36 м.
EAN 4007841 009717



WiFi Connect LiveLink Control Box

Тройной или одинарный вариант использования спортивного зала активируется посредством выключателя.
EAN 4007841 035129

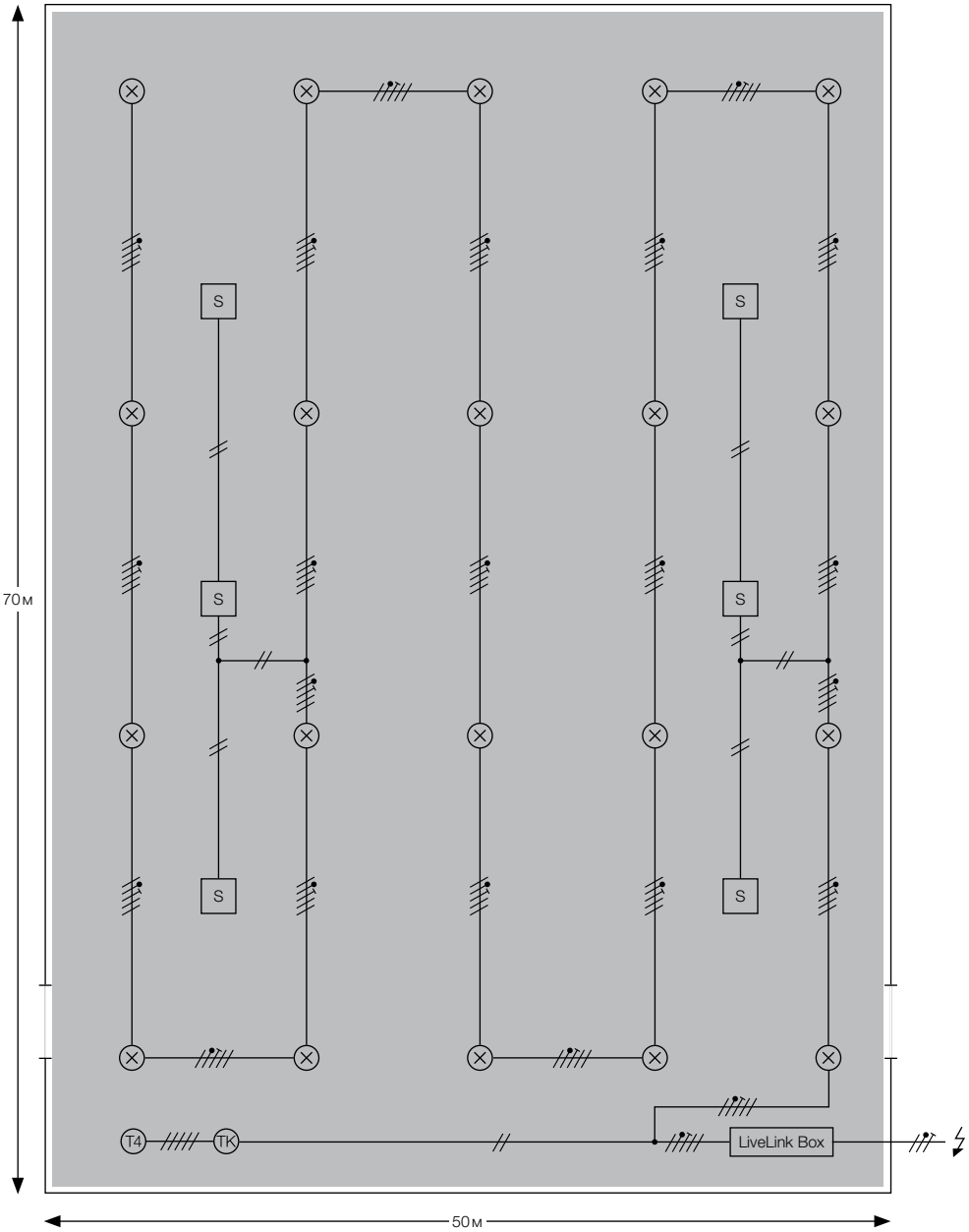


Соединитель выключателя

Для присоединения до 4 стандартных выключателей.
EAN 4007841 013660

Промышленный производственный объект

Надежное качество обнаружения движения даже с большой монтажной высоты. Датчик движения IS 3360 MX Highbay специально разработан для установки на высоте до 14 метров, что делает его идеальным выбором для промышленных зданий. Поддержание постоянного уровня освещенности с учетом дневного света позволяет постоянно поддерживать освещение на выбранном уровне. Для активации всех вместе или отдельных групп освещения, а также различных сценариев освещения (например рабочее освещение, освещение для уборки и т. д.) можно использовать выключатели. По необходимости освещение неиспользуемого здания может переключаться на базовый уровень, в качестве предупреждающего сигнала перед полным выключением освещения, на предварительно заданный промежуток времени или в качестве постоянного освещения.



Тангенциальная зона обнаружения

S

IS 3360 MX Highbay LiveLink

X

Светильник

T4

4x выключатель

TK

4x соединитель выключателя

LiveLink Box

LiveLink Control Box

—//—

DA, DA

—//—

L, N, PE

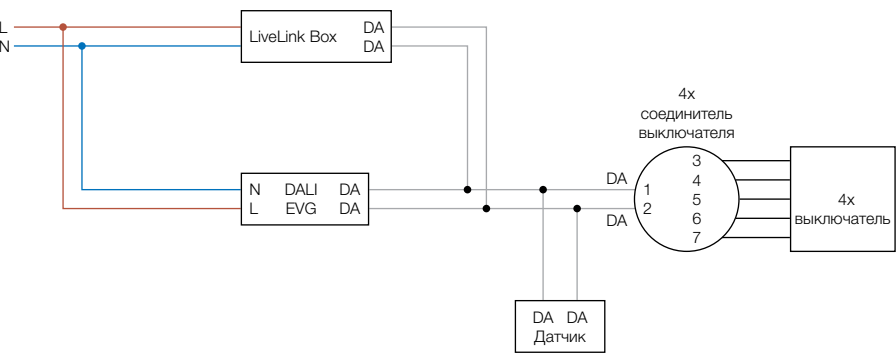
—//—

L, N, PE, DA, DA

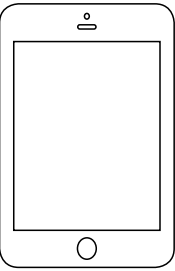
—//—

например 7x 1,5 мм² NYM

Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



- Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:
- > Выберите универсальный пользовательский сценарий
 - > Назначьте светильники и датчики в группы освещения с G1 по G6, задайте положение датчиков S1 - S6, активируйте обнаружение присутствия для всех групп освещения
 - > Создайте новый или отредактируйте существующий сценарий
 - > Привяжите выключатели к группам освещения и сценариям
 - > Завершите первоначальную настройку
 - > В качестве опции, если требуется базовый уровень освещения:
 - > Откройте меню базового уровня освещения (basic light) в разделе Room Management (Управление помещениями) и выберите датчик или группы освещения, для которых требуется активировать использование базового уровня освещения
 - > Выберите тип базового освещения: постоянное, в течение временного интервала (т. е. в течение 10 минут перед полным выключением освещения) или время суток (например, с 6 до 17 часов) и задайте требуемый уровень базового освещения в % (например, 20%) а также выберите дни, для которых требуется активировать базовое освещение
 - > Для завершения настройки выберите Done



QR код и ссылку для скачивания приложения см. на странице 9

Перечень изделий



IS 3360 MX Highbay LiveLink
Монтажная высота до 14 метров идеально подходит для контроля помещений с большой высотой перекрытий.
Номера EAN см. стр. 29



LiveLink Control Box
Предоставляется три возможных варианта базового освещения: временной интервал, время суток или постоянное
EAN 4007841 013653



Соединитель выключателя
Для присоединения до 4 стандартных выключателей.
EAN 4007841 013660

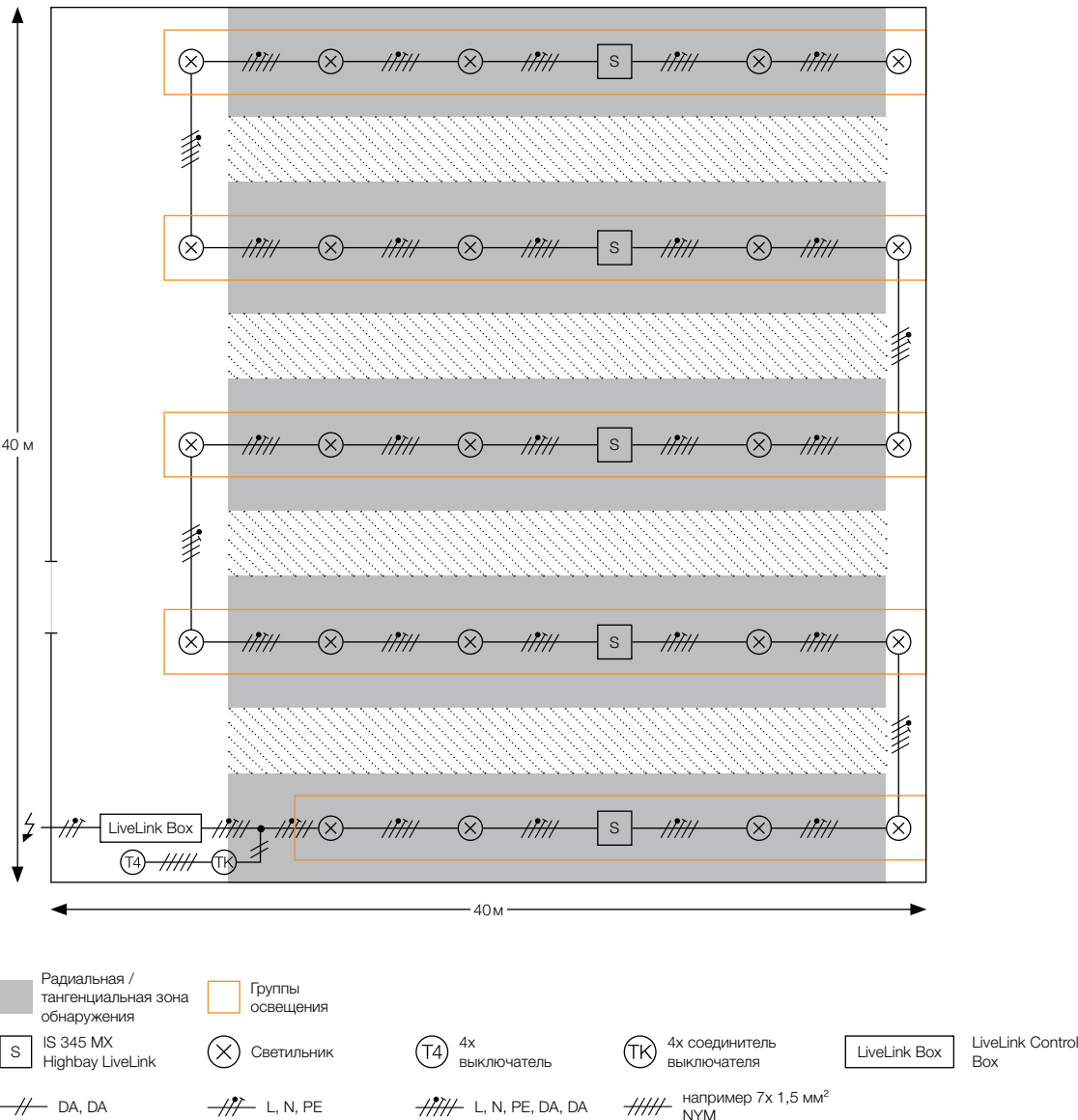
LiveLink

Высотный склад

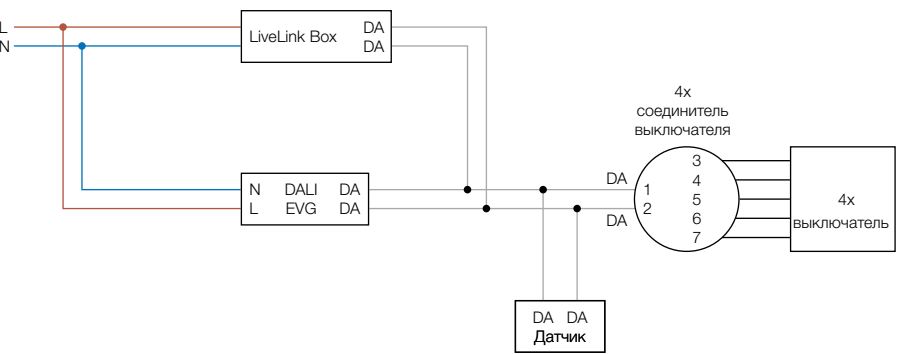
27

Установка пяти групп освещения, взаимосвязанных с контроллером LiveLink через приложение.

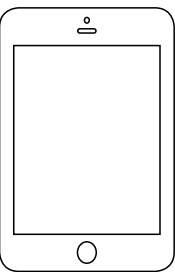
Светильники и соответствующие датчики DALI назначаются в группы освещения посредством приложения первоначальной установки LiveLink. Каждый датчик, зона обнаружения которого составляет 30 x 4 м, наблюдает за одним проходом. Обнаружение движения и измерение яркости света обеспечивают основу для управления отдельными группами освещения в проходах в соответствии с предписаниями. Различные сценарии, такие как «Автоматический режим», «Режим уборки», «Все ВЫКЛ» можно создавать быстро и просто, и выбирать по необходимости с использованием выключателя или через приложение. Когда в проходе никого нет, освещение затеняется до базового уровня (10-50%). Базовый уровень освещения активируется в стандартное рабочее время (7:00 - 18:00). В другое время освещение полностью выключено.



Установка



Первоначальная настройка в системе LiveLink



- Подключитесь к сети WiFi контроллера LiveLink Control Box (пароль: livelink), запустите приложение Install и выберите контроллер LiveLink Control Box (пароль: livelink). Измените пароль. Далее:
- > Выберите универсальный пользовательский сценарий
 - > Назначьте светильники и датчики в группы освещения G1 - G5, задайте положение датчиков S1 - S5, активируйте обнаружение присутствия для всех групп освещения и отключите функцию поддержания постоянного уровня освещения
 - > Создайте или отредактируйте сценарии (настройки сценария по умолчанию подразумевают 10 минут удержания включения на каждый датчик, выберите уровень включения для групп освещения)
 - > По необходимости привяжите выключатели к группам освещения и сценариям
 - > Завершите первоначальную настройку и выберите управление помещениями
 - > Выберите базовый уровень освещения и создайте для каждого датчика базовый уровень освещения с временным отрезком.
 - > Выберите базовый уровень освещения в %, определите рабочие часы (например 7:00 – 18:00) и дни недели для применения базового уровня освещения
 - > Сохраните настройки



QR код и ссылку для скачивания приложения см. на странице 9

Перечень изделий



IS 345 MX Highbay LiveLink
Монтажная высота до 14 метров и зона обнаружения 30 x 4 метра делает его идеальным выбором для высотных складов.
Номера EAN см. стр. 29



LiveLink Control Box
Возможность организации раздельного управления несколькими группами освещения с отдельным датчиком и контроллером (Control Box).
EAN 4007841 013653

Датчики и вспомогательное оборудование LiveLink

29

В этом разделе представлены для вас наши проверенные временем датчики, использующие инфракрасную, высокочастотную и ультразвуковую технологии, оснащенные интерфейсом LiveLink. Всегда найдется подходящий датчик для вашего случая. Интегрированная и автономно зашифрованная сеть WiFi позволяет контроллерам (Control Boxes) обеспечить идеальные возможности для подключения, а также безопасность. Соединитель выключателя и шлюз KNX позволяют вам конфигурировать и интегрировать системы освещения в существующие системы автоматизации зданий.



LiveLink Control Box
Контроллер для подключения до 64 пользователей DALI в 16 группах.
EAN 4007841 013653



LiveLink Control Box WiFi Connect
(для подключения нескольких контроллеров LiveLink Control Box в иеархическую систему ведущий-ведомый)
Несколько контроллеров могут соединяться между собой, используя собственные сети LiveLink WiFi.
EAN 4007841 035129



Соединитель выключателя: 4x DALI
Для присоединения до 4 стандартных выключателей.
EAN 4007841 013660



Шлюз LiveLink KNX Gateway
Интеграция компонентов LiveLink в систему автоматизации зданий на основе KNX.
EAN 4007841 034009



IR Quattro HD LiveLink
Монтажная высота до 10 м и зона обнаружения до 36x36 м.
EAN 4007841 009717



IR Quattro SLIM XS LiveLink
Высота смонтированного датчика составляет всего 4 мм, при этом этот датчик обеспечивает область покрытия до 16 м².
EAN 4007841 033040 (квадратный)
EAN 4007841 035235 (круглый)



IR Micro LiveLink
Максимальная монтажная высота 2,8 м и зона обнаружения присутствия 4 x 4 м. Запатентованный многосегментный пиродатчик и восемь удобных для пользователя функций.
EAN 4007841 009748



HF 360 LiveLink
Очень хорошее обнаружение движения по направлению к датчику.
EAN 4007841 033972



Dual HF LiveLink
Высокочастотный датчик для повышенной точности обнаружения с охватом до 20 метров.
EAN 4007841 009700



US 360 LiveLink
Круговое обнаружение высокой точности, благодаря использованию ультразвуковой технологии, включая обнаружение движения за объектами и при очень высоких температурах.
EAN 4007841 008444



Dual US LiveLink
Идеальный датчик для коридоров, с зоной обнаружения 3x20 м.
EAN 4007841 008420



Single US LiveLink
Датчик 180° для коридоров длиной до 10 м.
EAN 4007841 008437



DualTech LiveLink
Лучшие качества инфракрасных и ультразвуковых технологий, совмещенные в одном датчике.
EAN 4007841 008451



IS 3360 LiveLink
Подходит для монтажа на потолке высотой до 4 м, этот датчик может охватить площадь более 1000 м².
EAN 4007841 049362 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 049386 (поверхностного монтажа, круглый)
EAN 4007841 049379 (скрытого монтажа, квадратный)
EAN 4007841 049393 (скрытого монтажа, круглый)



IS 345 LiveLink
Специализированный коридорный датчик с охватом 23x6 м.
EAN 4007841 049416 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 049430 (поверхностного монтажа, круглый)
EAN 4007841 049423 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 049447 (скрытого монтажа, круглый)



IS 3360 MX Highbay LiveLink
Монтажная высота до 14 метров идеально подходит для контроля помещений с большой высотой перекрытий.
EAN 4007841 009724



IS 345 MX Highbay LiveLink
Монтажная высота до 14 метров и зона обнаружения 30 x 4 метра делает его идеальным выбором для проходов на высотных складах.
EAN 4007841 009731



IS 3180 LiveLink
Площадь охвата до 500 м² с максимальной дальностью обнаружения до 20 м.
EAN 4007841 049409 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 055752 (скрытого монтажа, квадратный)



HF 3360 LiveLink
Высокочастотная технология для обнаружения движения независимо от температуры окружающей среды.
EAN 4007841 049454 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 055639 (поверхностного монтажа, круглый)
EAN 4007841 055622 (скрытого монтажа, квадратный)
EAN 4007841 055646 (поверхностного монтажа, круглый)



Light Sensor Dual LiveLink
Направленное и рассредоточенное измерение для оптимального управления освещением.
EAN 4007841 009762

Стартовый комплект для распространенных вариантов использования

Стартовый комплект для оснащения классной комнаты
Комплект для начального оснащения классных комнат
Состоит из контроллера (Control Box), датчика присутствия IR Quattro HD LiveLink и соединителя выключателей DALI 4x.
EAN 4007841 033958

Стартовый комплект Highbay Aisle
Комплект для начального оснащения высотных складов
Состоит из контроллера (Control Box) и двух датчиков IS 345 MX Highbay LiveLink.
EAN 4007841 052829

Стартовый комплект для малого офиса
Комплект для начального оснащения малых офисов
Состоит из контроллера (Control Box), датчика IR Quattro SLIM XS LiveLink и соединителя выключателей DALI 4x.
EAN 4007841 052843

Стартовый комплект для коридора
Комплект для начального оснащения коридоров и проходов
Состоит из контроллера (Control Box) и датчика Dual HF LiveLink.
EAN 4007841 052836

→ Обзор всех этих изделий и области их применения вы найдете на страницах 70/71



Окно в мир интеллектуального управления освещением.

Мы интегрировали полноценный модуль управления в установочный корпус датчика, чтобы предложить вам все ключевые функции управления освещением на основе интерфейса DALI в изделиях, простых для установки и использования. Это делает возможным предоставлять решения для множества разнообразных вариантов использования просто, быстро и с минимальными затратами. DALI plus – разработано для всех, кто хочет создавать и быстро внедрять инновационные системы управления освещением.

DALI plus. Окно в мир интеллектуального управления освещением.

В классных комнатах, офисах открытой планировки и в отдельных офисах наши решения на основе интерфейса DALI одинаково эффективны и просты в использовании. Мы предлагаем интеллектуальные датчики, оснащенные полноценным модулем управления освещением. Модуль управления встроен установочную часть датчика, что делает установку быстрой и простой. Используя Smart Remote, вы можете управлять до 64 светильниками по трем каналам управления освещением, доступным в приложении. DALI plus - идеальное решение для любого, кто хочет спланировать и установить интеллектуальную систему управления освещением, состоящую всего из нескольких компонентов.

3 режима работы

- **Включение/выключение:** включение и выключение в зависимости от присутствия
- **Поддержание постоянного уровня освещенности** (управление дневным освещением) с возможностью смещения
- **Функция ECO-ON:** автоматическое включение от 10 до 70%, яркость 100% только при активации вручную

Использование выходных контактов с нулевым потенциалом

- **Освещение:** можно управлять подключенной группой освещения при помощи выключателя (полн. автомат, или полуавтомат)
- **ВЫКЛ электронного балласта** (функция ballast-OFF): полное отключение электронного балласта и светильников от источника питания. Это обеспечивает максимальную экономию электроэнергии при выключении.
- **ОВКВ:** обогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха исключительно в зависимости от присутствия
- **Функция ночной автоматики:** постоянное освещение с 100% выходной мощностью, когда уровень естественного освещения падает ниже определенного порога, например для подсветки зданий
- **Импульсный режим** (2 с. ВКЛ): для подключения таймера

Взаимосвязанные группы

- **Ведущий/ведущий** (2 датчика DALI plus)
- **Функция "соседний свет"** (функция комфорта): при обнаружении движения датчик включает основной уровень освещения, если взаимосвязанный датчик не обнаруживает движения то переключается на базовый уровень освещения
- **Ведущий/ведомый** (датчик DALI plus с датчиком LiveLink или COM1): только для расширения зоны обнаружения

Специальные функции

- **Полностью автоматический режим работы:** для автоматического включения и выключения
- **Полуавтоматический режим работы:** для включения вручную с последующим автоматическим выключением
- **Базовый уровень освещения:** постоянный уровень освещения в ночное время, составляет 10–50% мощности освещения



IR Quattro HD DALI plus. Чистый интеллект - внутри одного датчика.

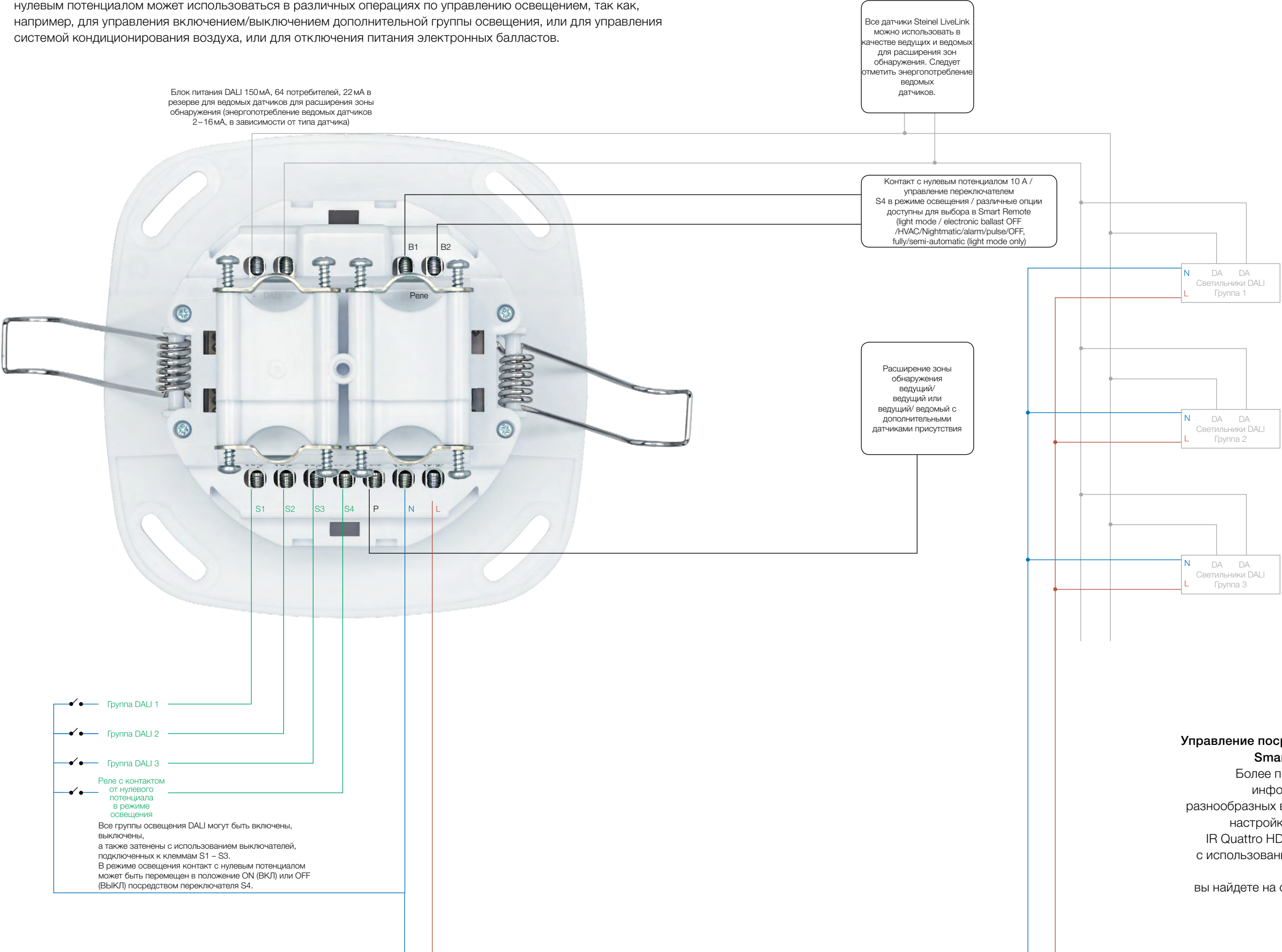
Интеллектуальный датчик присутствия IR Quattro HD DALI plus - это мозг всей системы DALI plus. При монтажной высоте от 2,5 до 10 метров, этот датчик может использоваться где угодно. Он оснащен тремя каналами управления освещением (с адресацией по шине DALI) и может управлять до 64 светильниками. Также имеется опция управления 64 светильниками в режиме широкополосного вещания (задается на заводе). Также оснащается дополнительным реле с контактом от нулевого потенциала. Все управление может осуществляться посредством выключателей (вкл/выкл и затенение). Для удобства пользователей все настройки, включая поддержание постоянного уровня освещенности и функции переменного базового освещения, управляются посредством Smart Remote.

IR Quattro HD DALI plus.

Разнообразие конфигураций.

35

Датчик DALI plus позволяет вам разделить до 64 светильников с интерфейсом DALI на 3 группы освещения, и управлять ими в выбранной конфигурации. Каждая группа освещения и управление ей могут быть заданы для соответствия любым требованиям, например, 2 группы освещения могут работать в полностью автоматическом режиме, а одна группа - в полуавтоматическом режиме. Дополнительная пара контактов с нулевым потенциалом может использоваться в различных операциях по управлению освещением, так как, например, для управления включением/выключением дополнительной группы освещения, или для управления системой кондиционирования воздуха, или для отключения питания электронных балластов.



Управление посредством Smart Remote
Более подробную информацию о разнообразных вариантах настройки датчика IR Quattro HD DALI plus с использованием Smart Remote вы найдете на стр. 36/37.



Smart Remote. Пульт управления в режиме DALI plus.

37

Извечный поиск идеального пульта управления заканчивается здесь. Пульт Smart Remote позволяет удобно управлять всеми датчиками и светильниками STEINEL при помощи всего одного устройства. Просто скачайте нужное приложение на ваш смартфон или планшет, подключитесь, используя Bluetooth к пульта Smart Remote, и управляйте всеми изделиями STEINEL из центрального пункта, используя инфракрасное излучение. Управление не бывает интеллектуальней!

Ниже представлен обзор функций пульта Smart Remote для датчика IR Quattro HD DALI plus.

Установка | Пользователь | Инфо

Адресация DALI

Сброс¹

Редактировать назначение²

Новый³

Новый светильник⁴

Чувствительность ☐Отправить макс

Настройки времени ☐Отправить 5 с

Настройки для сумерек ☐Отправить 375 люкс

Вывод реле* ☐Отправить ОВК

Период удержания включения ОВК ☐Отправить 60 мин

Задержка включения ОВК ☐Отправить 0 мин

^ Базовый уровень яркости ☐Отправить 20%

^ Базовая яркость ☐Отправить 10 мин ВКЛ ВКЛ

ВЫКЛ ² ВКЛ ³

^ Основной уровень освещения ☐Отправить 100% ¹

80% ²

50% ³

^ Пост. уровень яркости ☐Отправить ВКЛ ¹

30% ²

-50% ³

^ Режим работы ☐Отправить Полн. автомат. ¹

Полуавтомат. ²

Полуавтомат. ³

Полн. автомат. ⁴

Функция "соседний свет"*** ☐Отправить Основной уровень освещения

ECO-ON*** ☐Отправить 40%

Чувствительность / охват ведомое устройство DALI ☐Отправить мин

Сброс

Тест ВКЛ

Тест ВЫКЛ

Отправить

Сохранить

Загрузить

Установка | Пользователь | Инфо

^ Затемнение ☐Отправить 100% ¹

70% ²

88% ³

Датчик

ВКЛ

ВЫКЛ

Сцена 1

Сцена 1

Сцена 2

Сцена 2

Сцена 3

Сцена 3

Сцена 4

Сцена 4

* **Релейный вывод:** выбор режима работы реле с контактом от нулевого потенциала

** **Функция "соседний свет":**при обнаружении движения датчик включает основной уровень освещения, если взаимосвязанный датчик не обнаруживает движения, то переключается на базовый уровень освещения

*****Функция ECO-ON:** освещение автоматически включается на затемненном уровне (10-70%). Освещение 100% яркости может быть включено только вручную. (При этом функция поддержания постоянной яркости освещения отключена).

¹Сброс: восстанавливает заводские установки

²Новый: назначение адресов для всех новых подключенных устройств DALI и распределение их в группы освещения

³Редактировать назначение: для перемещения светильников с индивидуальным адресом в другую группу освещения

⁴Новый светильник: соответственно назначение адреса и группы новому светильнику (например при замене)

Обмен данными посредством инфракрасного интерфейса.

Неустаревающая технология Bluetooth.

Фиксирующая прокладка для надежного удержания планшета или смартфона

Батарейное питание для повышенной мобильности и гибкости использования.

Приложение для интуитивного управления освещением и датчиками.

STEINEL PROFESSIONAL

IR Quattro HD

Installation | User | Info

DALI Addressing

Reset Edit

New New Luminaire

Sensitivity ☒Send max

Time Setting ☐Send IQ

Light Level ☐Send

Send ⌂ Save ⌂ Load ⌂

App Store

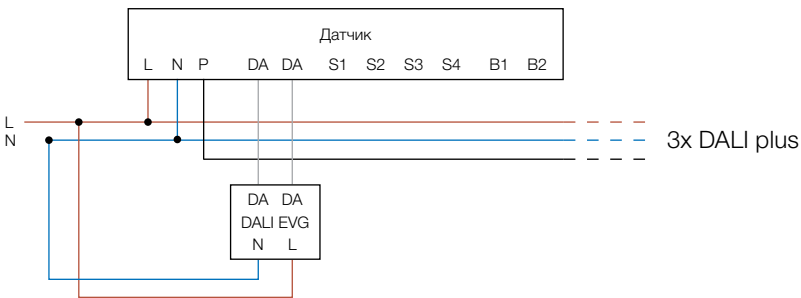
Скачайте приложение.

Подключите Smart Remote, используя Bluetooth.

Устройство поставляется готовым к использованию.

Надежное наблюдение за уровнем парковки с помощью четырех объединенных сетью датчиков.
Четыре датчика IR Quattro HD наблюдают за всей площадью уровня парковки и обеспечивают приоритетную сохранность и безопасность. Каждый датчик включает и выключает собственную группу освещения, и связан с остальными датчиками проводной сетью для обмена данными. Когда один из датчиков обнаруживает движение, соответствующая группа освещения включается на полную яркость. Практичная функция "соседний свет" также активирует другие зоны уровня парковки: три других датчика, взаимосвязанные посредством проводника P, переключают свои группы освещения на базовый уровень освещенности, таким образом весь уровень парковки остается освещенным приглушенным светом. Все датчики выключают освещение по истечению периода удержания его включенным.

Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



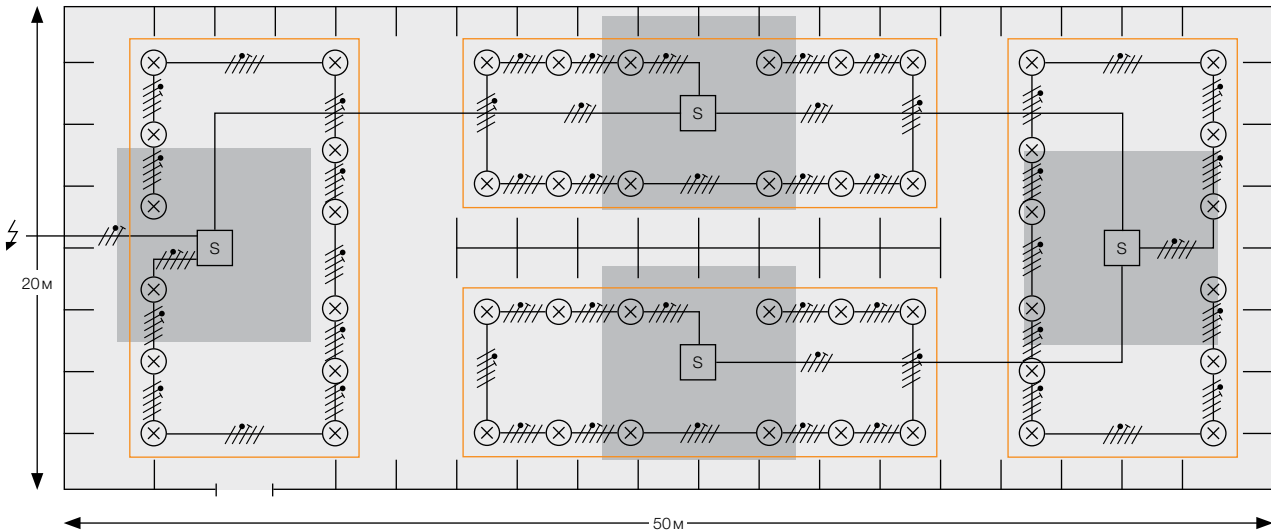
- > Назначьте светильники в группы освещения
- > Охват 100%
- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 75 люкс
- > Базовый уровень освещения 20%, ВЫКЛ
- > Основной уровень освещения 100%²
- > Поддержание постоянного уровня освещенности ВЫКЛ
- > Автоматический режим
- > Функция "соседний свет" включена, базовый уровень освещения
- > Функция ECO-ON выключена

Перечень изделий



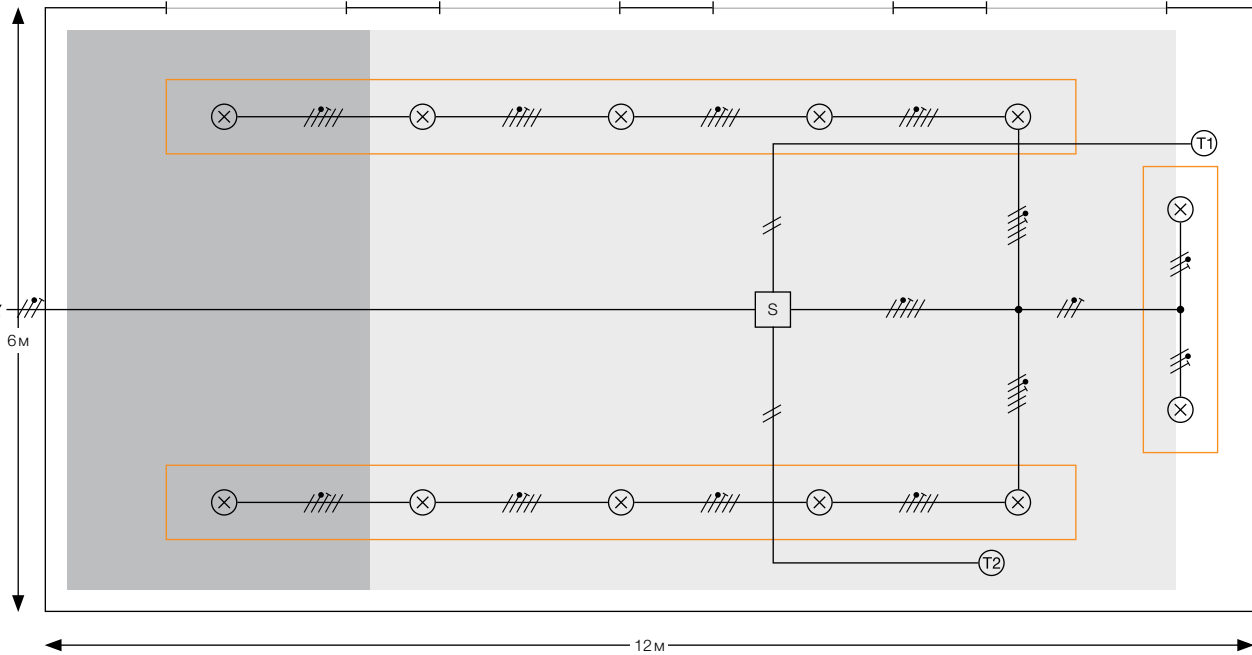
IR Quattro HD DALI plus
Управление до 64 светильниками DALI
по 3 группы на датчик
EAN 4007841 035204 (потолочного монтажа
заподлицо)
EAN 4007841 035273 (поверхностного монтажа)

¹ Подробное описание функций на стр. 36
² Должен быть задан при первоначальной настройке (зависит от уровня освещенности)



- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Тангенциальная зона обнаружения | Радиальная зона обнаружения | Группы освещения |
| IR Quattro HD DALI plus | Светильник | |
| L, N, PE | L, N, PE, P | L, N, PE, DA, DA |

Автоматическое и полуавтоматическое управление тремя группами освещения с помощью всего одного датчика. В этой типичной классной комнате три непрерывных ряда светильников создают атмосферу, способствующую усвоению знаний. Две главных группы освещения у окон и в коридоре управляются автоматически функцией поддержки постоянного уровня освещения посредством управляющего устройства DALI. Подсветка доски управляется в полуавтоматическом режиме как отдельная группа освещения с переключаемым устройством управления (включается вручную, отключается автоматически). Датчик IR Quattro HD с зоной обнаружения присутствия в 64 м² обнаруживает любое движение в комнате. Все группы освещения могут быть принудительно переключены в любое время при помощи выключателя (подключение к датчику: S1 для S2 групп окон и коридора, S4 для подсветки доски). Группы освещения DALI включаются и выключаются, а также затемняются вручную. В качестве альтернативы подсветка доски может быть организована в виде группы освещения 3 со светильниками DALI (просто подключите выключатель к S3 для управления включением/выключением/затемнением). Таким образом, например, контакты с нулевым потенциалом могут быть использованы для управления системой OBKV или для отключения электронных балластов DALI от источника электропитания для экономии электроэнергии.



- Зона присутствия

Тангенциальная зона обнаружения

Группы освещения

IR Quattro HD DALI plus

Светильник

Одинарный выключатель

Двойной выключатель

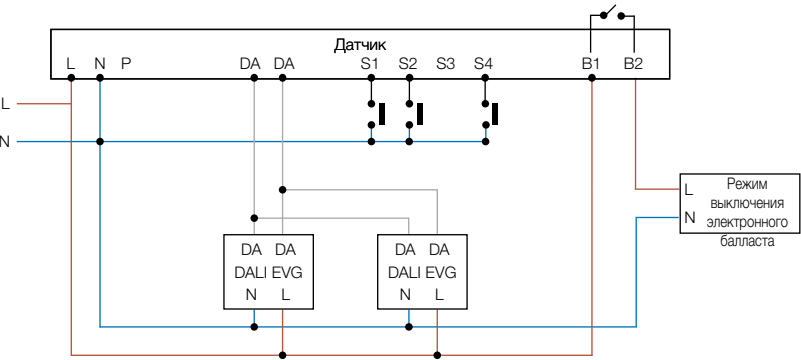
DA, DA

L, N, PE

L, N, PE, DA, DA

например 7x 1,5 мм² NYM

Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Назначьте светильники в группы освещения
- > Охват 100%
- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 500 люкс
- > Вывод реле - освещение
- > Базовый уровень освещения ВЫКЛ
- > Основной уровень освещения 80%
- > Пост. ВКЛ G1, пост. смещение G2 -20%²
- > Режим работы G1 и G2 автоматический, G4 полуавтоматический
- > Функция "соседний свет" выключена
- > Функция ECO-ON выключена
- > Охват ведомого устройства LiveLink

Перечень изделий



IR Quattro HD DALI plus

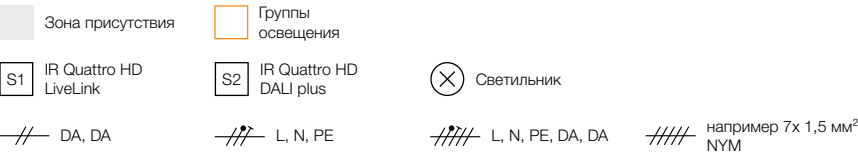
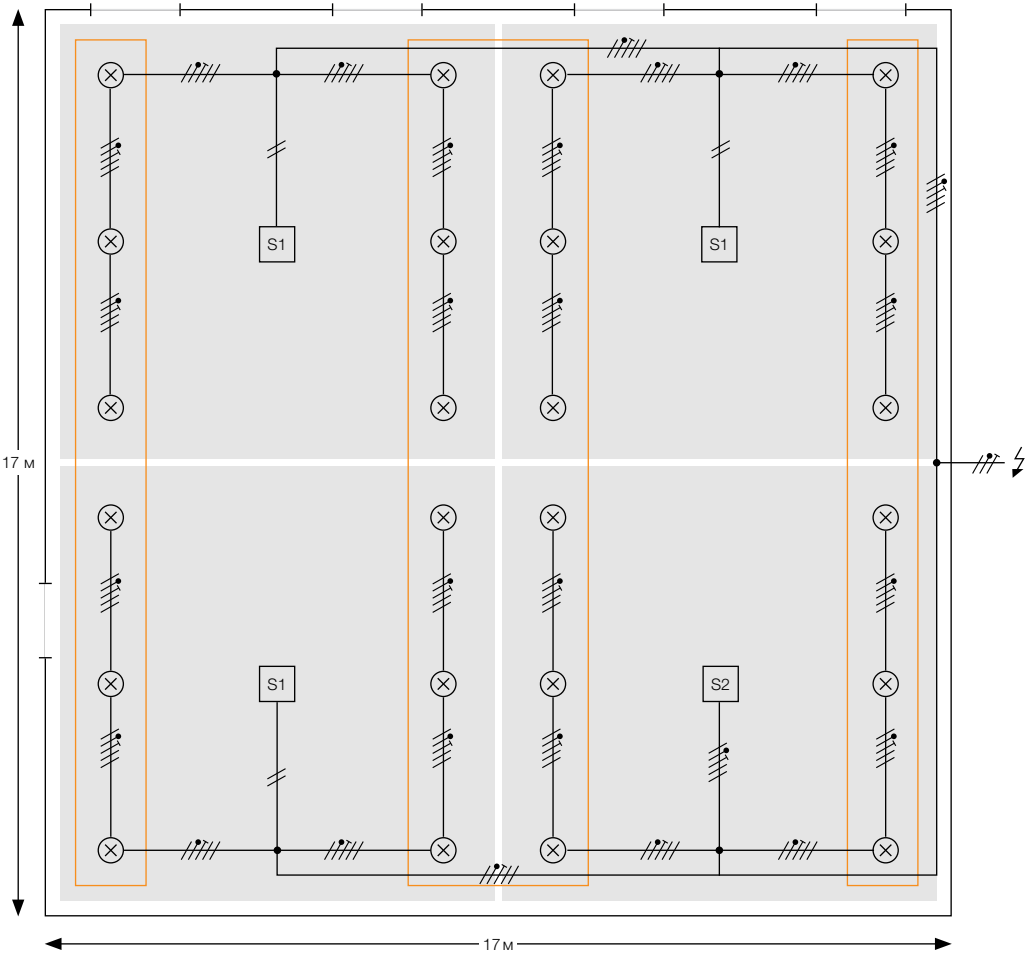
4,800 зон переключения и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров, а также зона обнаружения движения размером 20 x 20 метров охватывают всю классную комнату.
EAN 4007841 035204 (потолочного монтажа заподлицо)
EAN 4007841 035273 (поверхностного монтажа)

¹Подробное описание функций на стр. 36

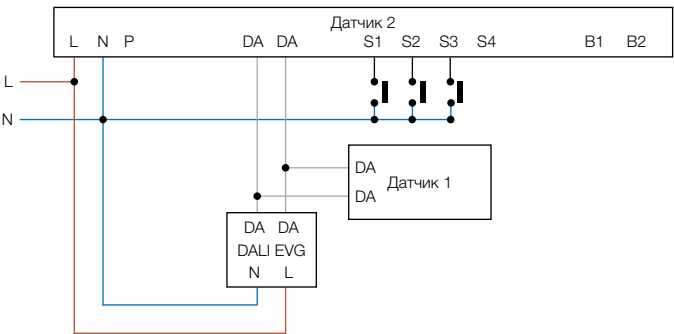
²Подлежит определению в зависимости от помещения

Интеллектуальное управление тремя группами освещения с использованием ведущего датчика и функции поддержания постоянного уровня освещения.

Три группы освещения офиса открытой планировки с настраиваемыми смещениями. Это дает возможность оптимально использовать переменное естественное освещение в офисе, чтобы обеспечить адекватное для работы освещение в любом его уголке. Ведущий датчик (DALI plus) и три ведомых датчика (LiveLink) охватывают всю площадь офиса средствами обнаружения присутствия высокого разрешения (до 64 м² на датчик). В сети ведущий-ведомый все четыре датчика прекрасно работают в качестве единой системы. Ведомые датчики передают информацию об обнаруженном движении на ведущий датчик, который управляет освещением в соответствии с настройками. Непосредственно к датчику подключено три выключателя, которые можно использовать для ручного включения, выключения или затенения светильников. После того как последний посетитель покидает комнату, датчик выключает освещение по истечению периода удержания его включенным. По необходимости можно указать вторичное время удержания с базовым уровнем освещения, перед тем как датчик выключит освещение полностью.



Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Назначьте светильники в группы освещения
- > Охват 100%
- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 500 люкс
- > Базовый уровень освещения ВЫКЛ
- > Основной уровень освещения 80%
- > Пост. ВКЛ G1, пост. смещение G2 -20%², пост. смещение G3 -40%²
- > Режим работы G1 – G3: автоматический
- > Функция "соседний свет" выключена
- > Функция ECO-ON выключена
- > Охват ведомого устройства LiveLink

Перечень изделий



IR Quattro HD DALI plus

4,800 зон переключения и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров, а также зона обнаружения движения размером 20 x 20 метров охватывают весь офис открытой планировки.

EAN 4007841 035204 (потолочного монтажа заподлицо)

EAN 4007841 035273 (поверхностного монтажа)



IR Quattro HD LiveLink

4,800 зон переключения и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров предотвращают случайное срабатывание, а также исключают наличие слепых зон.

EAN 4007841 009717

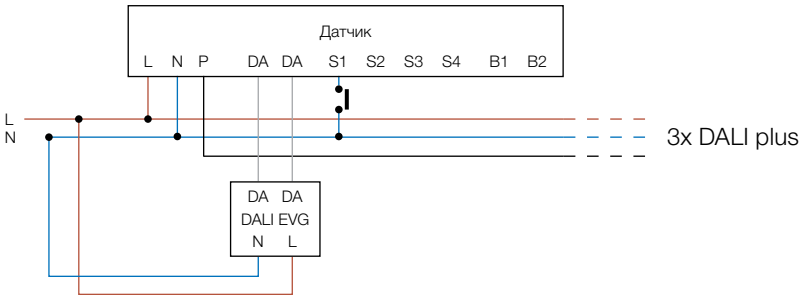
¹Подробное описание функций на стр. 36

²Подлежит определению в зависимости от помещения

Офис открытой планировки с функцией «соседний свет»

Четыре рабочие зоны, объединенные функцией «соседний свет»: каждая индивидуально управляется датчиком с поддержкой постоянного уровня освещения (или выключателем). Каждый из четырех датчиков обнаруживает мельчайшее движение в пределах зоны обнаружения движения площадью до 64 м² (8 x 8 м). Индивидуальные зоны обнаружения могут быть переконфигурированы в точном соответствии с рабочими зонами путем механической подстройки зоны охвата. Поскольку главное – слаженная работа в команде, все датчики взаимосвязаны проводником P. Как только в зоне обнаружения выявляется движение, датчик включает назначенные ему светильники на полную мощность. Если включена функция «соседний свет», то сообщение о движении передается в соседние зоны, все зоны переключаются на базовый уровень освещения, даже если в самих этих зонах движения не обнаружено. Это обеспечивает в любое время комфортную рабочую среду, при которой ни один уголок не остается в полной темноте.

Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Назначьте светильники в группы освещения
- > Охват 100%
- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 500 люкс
- > Базовый уровень освещения 20%
- > Основной уровень освещения 100%
- > Пост. G1 ВКЛ
- > Режим работы G1: автоматический
- > Функция "соседний свет" включена
- > Функция ECO-ON выключена

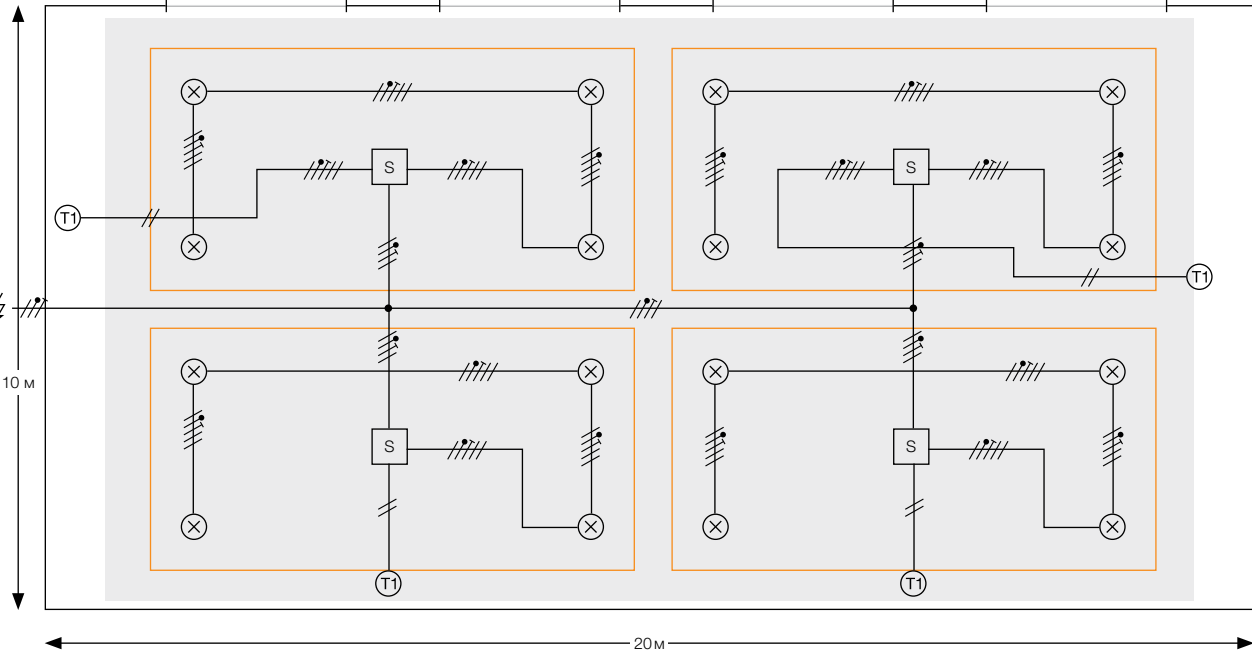
Перечень изделий



IR Quattro HD DALI plus

4,800 зон переключения и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров, а также зона обнаружения движения размером 20 x 20 метров охватывают весь офис открытой планировки.
EAN 4007841 035204 (потолочного монтажа заподлицо)
EAN 4007841 035273 (поверхностного монтажа)

¹ Подробное описание функций на стр. 36

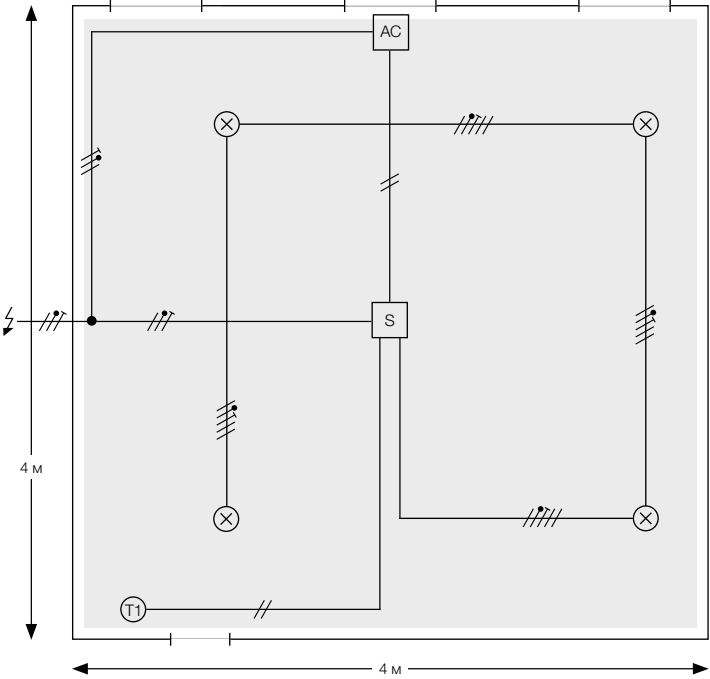


DALI plus

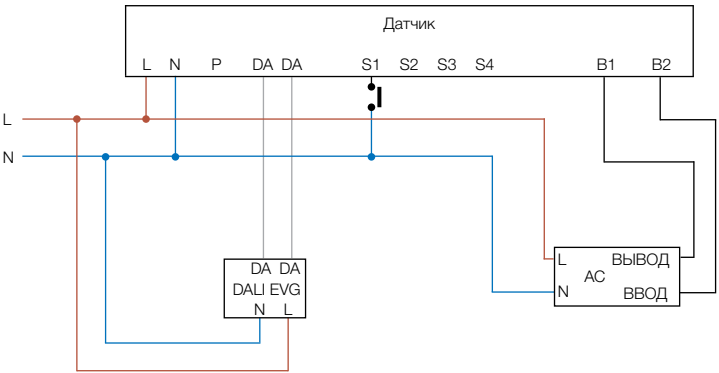
Одиночный офис с системой ОВК

47

Поддержание постоянного уровня освещения и интеллектуальное управление системой ОВК при помощи всего одного датчика. В переговорной комнате датчик IR Quattro HD не только управляет освещением, но также передает управляющий сигнал системе ОВК, когда кто-либо присутствует в помещении. В зависимости от времени суток и присутствия людей в помещении, светильники управляются как единая группа с функцией поддержания постоянного уровня освещения. Когда в помещении присутствуют люди, также передается сигнал на включение системы ОВК, независимо от уровня освещения. Задержка включения позволяет удостовериться, что включение системы ОВК произойдет только когда помещение действительно занято. Если кто-то входит в помещение и быстро выходит обратно, то системы кондиционирования воздуха, отопления и вентиляции остаются выключенными. Освещение может быть вручную включено, выключено, а также затенено. Выключатели не управляют работой системы ОВК. Датчик IR Quattro HD контролирует всю площадь и обнаруживает малейшее движение в зоне обнаружения присутствия размером до 64 квадратных метров (8х8 м).



Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Назначьте светильники в группы освещения
- > Охват 100%
- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 500 люкс
- > Вывод реле ОВКВ
- > Время удержания включения системы ОВКВ составляет 30 минут, наблюдение за помещением с задержкой включения
- > Базовый уровень освещения ВЫКЛ
- > Основной уровень освещения 80%
- > Пост. G1 ВКЛ
- > Режим работы G1: автоматический
- > Функция "соседний свет" выключена
- > Функция ECO-ON выключена

Перечень изделий



IR Quattro HD DALI plus

Плавающее реле может использоваться для управления системами ОВКВ с собственными параметрами задержки включения, которые используются для задержки во включенном состоянии

EAN 4007841 035204 (потолочного монтажа заподлицо)

EAN 4007841 035273 (поверхностного монтажа)

¹ Подробное описание функций на стр. 36

Датчики DALI plus

Интеллектуальные высококлассные датчики присутствия IR Quattro HD DALI plus - это мозг любой системы DALI plus. Поскольку монтажная высота этих датчиков составляет от двух до 10 метров максимум, устанавливать их можно практически где угодно. Каждый датчик может управлять тремя адресуемыми группами освещения с 64 светильниками. Используя пульт Smart Remote также возможно считывать текущие настройки датчика. Функция поддержки постоянного уровня освещения, которая может быть задана любым способом для трех групп, вместе с расширенными функциями комфорта, такими как функции «соседний свет» и базового уровня освещения, дополняют опции интеллектуального управления освещением.



IR Quattro HD DALI plus

4,800 зон переключения, и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров, а также зона обнаружения движения размером 20 x 20 метров обеспечивают идеальное покрытие.

EAN 4007841 035204



**IR Quattro HD DALI plus AP
(поверхностного монтажа)**

4,800 зон переключения, и зона обнаружения присутствия размером 8 x 8 метров, а также зона обнаружения движения размером 20 x 20 метров обеспечивают идеальное покрытие.

EAN 4007841 035273



Датчики производства компании STEINEL с технологией DALI.

Полностью совместимые и более интеллектуальные, чем вы можете себе представить. Датчики DALI производства компании STEINEL - это органы чувств вашей системы DALI. Они берут на себя важные функции, и при этом интегрируются непосредственно в вашу систему DALI. От одиночного офиса до многоярусной парковки. Датчики STEINEL предоставляют информацию и опции настроек, необходимые для интеллектуального управления освещением.

DALI broadcast – базовое решение для интеллектуального управления освещением.

DALI (Цифровой интерфейс освещения с возможностью адресации) предлагает практически неограниченные возможности. Управление освещением, датчики, электронные устройства управления и светильники работают особенно хорошо с использованием профессионального стандартного интерфейса. Все устройства обмениваются данными между собой и реагируют на поступающие сигналы без каких-либо помех. В сочетании с функцией поддержания постоянного уровня освещения посредством каналов управления освещением, датчики присутствия DALI производства компании STEINEL обеспечивают оптимальное управление освещением цепочками ламп относительно естественного света.

Широковещательная рассылка пакетов по одному или двум каналам

- **2x 12 электронных балластов DALI** с датчиками семейства Control PRO
- **1x 30 электронных балластов DALI** с датчиками серии 3000

Поддержание постоянного уровня освещенности и базовый набор регулировок освещения

- **Поддержание постоянного уровня освещенности** с включением компонента дневного света
- **Двухканальное управление** с возможностью смещения срабатывания датчика присутствия
- **Функция ВКЛ/ВЫКЛ**, при деактивированной функции поддержания постоянного уровня освещенности
- **Функция базового уровня освещенности** для удобства или в качестве дежурного освещения во время вторичного удержания включения или при падении яркости естественного освещения ниже установленного уровня (10-50%)

Взаимосвязанные группы

- **Взаимосвязь ведущих / ведомый** через проводник Р датчика присутствия
- **Взаимосвязь ведущих / ведомый** через шину DALI с датчиками LiveLink в качестве ведомых устройств
- **Чтобы покрыть большую площадь** для расширения зоны обнаружения, при этом настраивается только один (ведущий) датчик

Предусмотрена возможность удаленного управления

- **Простая конфигурация** с помощью Smart Remote или RC8/RC5
- **Расширенные настройки** доступны только с пульта управления

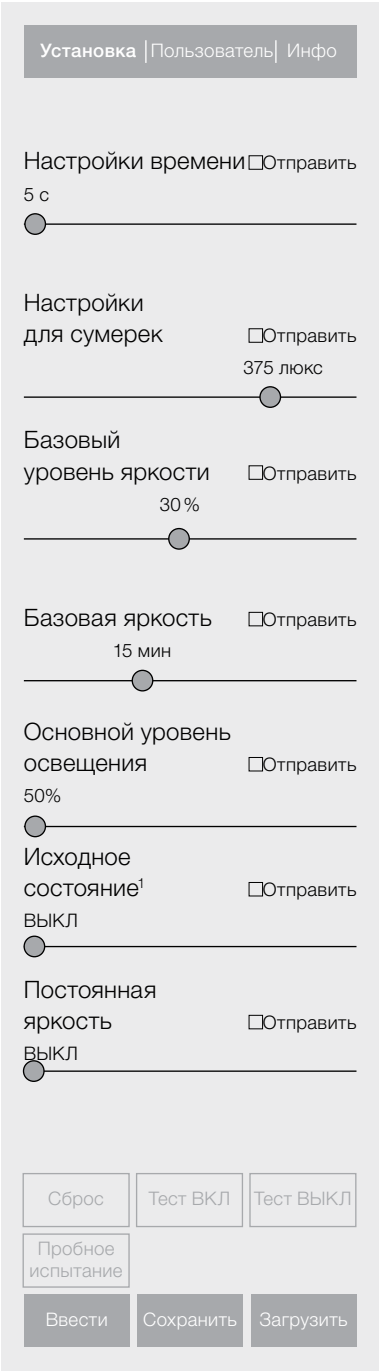


DALI broadcast – просто в установке и в настройке.

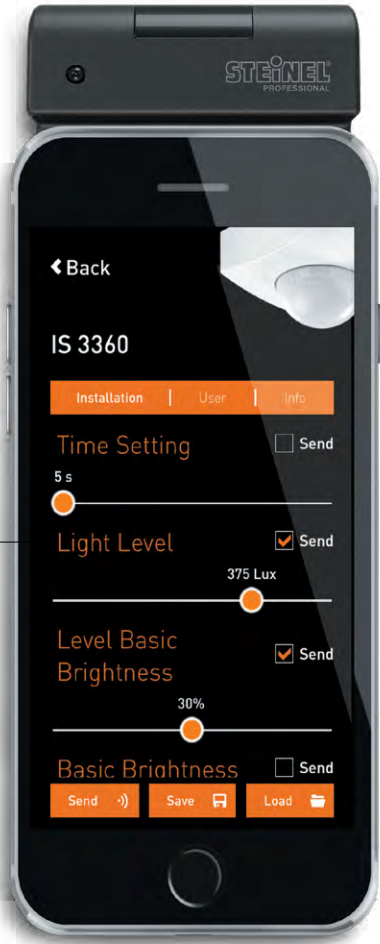
55

С помощью DALI broadcast вся пользовательская нагрузка управляется одним сигналом. Стандартный интерфейс упрощает установку компонентов по принципу "подключи и работай". Настройка производится непосредственно на датчике или, для большего удобства, посредством пульта Smart Remote или другого пульта управления с пола.

Ниже представлены опции настройки пульта Smart Remote для датчиков серии 3000.



Приложение для интуитивного управления освещением и датчиками.



Скачайте приложение.

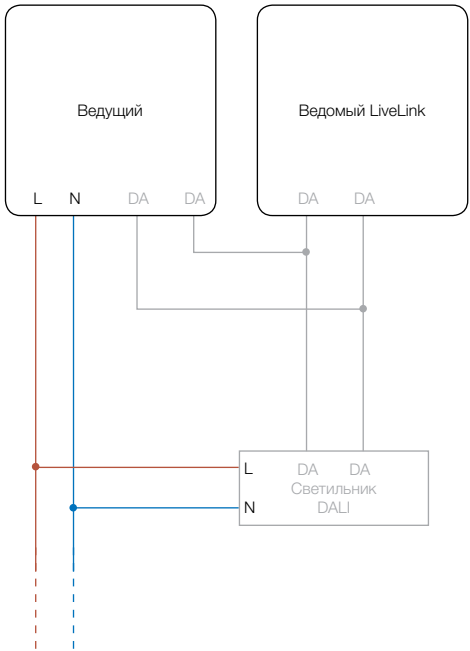


Подключите Smart Remote, используя Bluetooth.

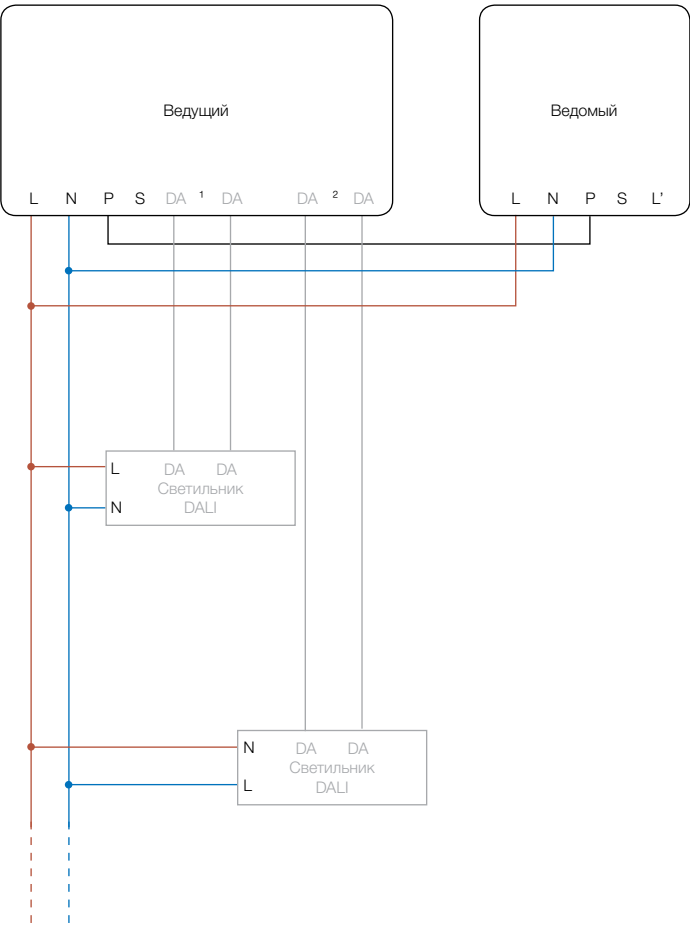


Устройство поставляется готовым к использованию.

Серия 3000



Control PRO



Одна система, бесконечные возможности.

Среди датчиков производства компании STEINEL из серии 3000, линейки Control PRO и новых сенсорных выключателей вы обязательно найдете тот, который идеально подойдет для вашей системы. Вы можете подключать до 30 электронных балластов (в случае датчиков серии 3000) и 2 x 12 электронных балластов в случае линейки Control PRO и сенсорных выключателей. Не стоит и упоминать, что все функции комфорта, присущие системам DALI, такие как поддержание постоянного уровня освещения, базовый уровень освещения, а также взаимосвязанные группы всегда в вашем распоряжении - ручное затемнение освещения также возможно в случае датчиков Control PRO и сенсорных выключателей. Помимо этого все датчики легко настраиваются с помощью Smart Remote или другого пульта.

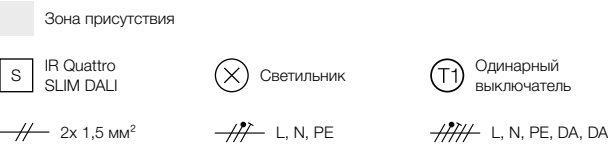
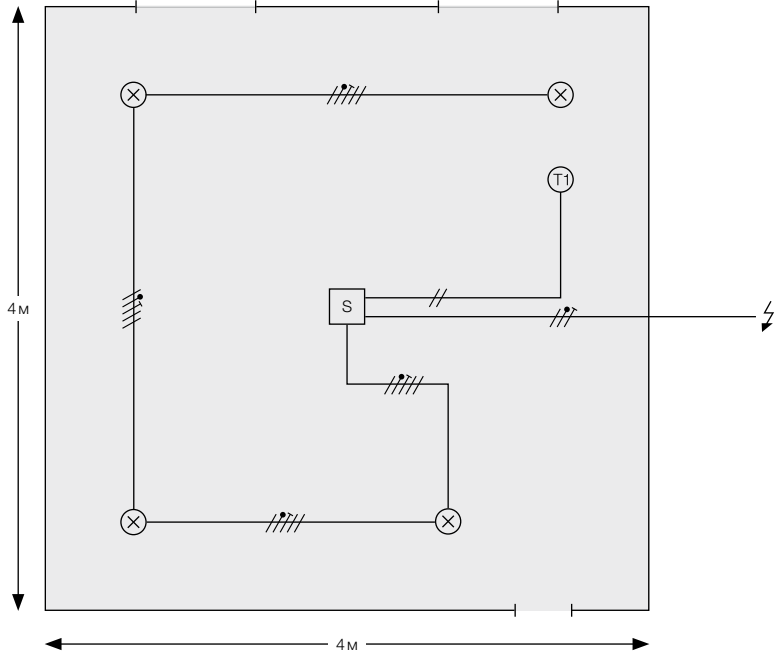
¹ **Исходное состояние:** поведение при возобновлении электропитания: датчик включается только в ответ на движение.

DALI

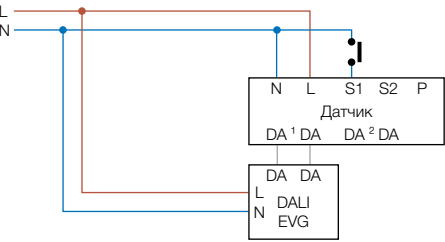
Отдельный офис

57

Автоматическое и принудительное ручное управление освещением с помощью всего одного датчика. Малый офис - еще меньше усилий: один датчик DALI broadcast максимально упрощает задачу по управлению освещением единичных офисов с одной, максимум двумя группами светильников. Это делается либо с использованием практичной функции поддержания постоянного уровня освещения, либо в режиме выключателя. Подключенный выключатель позволяет одним движением включать, выключать, а также затемнять группу светильников. Датчик IR Quattro SLIM контролирует зону обнаружения присутствия размером 4 x 4 м.



Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 500 люкс
- > Базовый уровень освещения ВЫКЛ
- > Постоянный уровень освещения ВКЛ
- > Автоматический режим

Перечень изделий



IR Quattro SLIM DALI

Высота смонтированного датчика составляет всего 4 мм, при этом этот датчик обеспечивает область покрытия до 16 м².
EAN 4007841 005795



IR Quattro DALI

Альтернативный вариант потолочного датчика с зоной обнаружения присутствия в 16 м² и зоной тангенциального обнаружения в 49 м².
EAN 4007841 002749



IR 180 DALI

Альтернативный вариант выключателя присутствия с охватом обнаружения в 180°. Номера EAN см. стр. 66/67

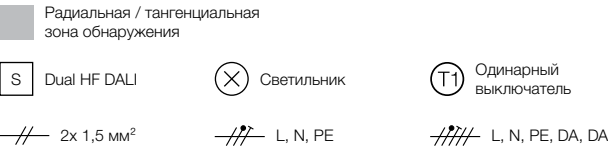
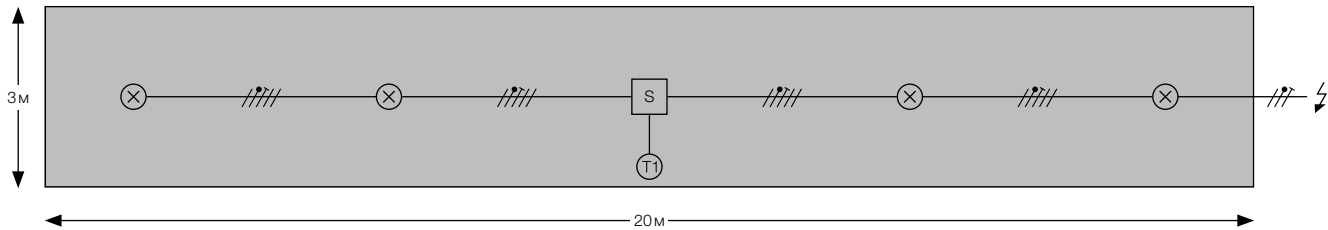
¹ Подробное описание функций на стр. 54

DALI

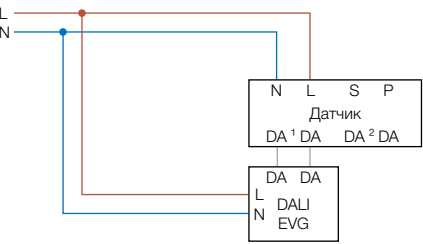
Коридор/проход

59

Автоматическое дежурное освещение в коридорах. При входе человека в коридор или проход датчик автоматически включает освещение на полную мощность . Ночью затемненное базовое освещение обеспечивает комфортный и обнадёживающий дежурный свет. Датчик Sensor Dual HF с радиальным охватом обнаружения до 20 м является идеальным вариантом выбора для работы в коридорах. Освещение в любой момент может быть задействовано вручную при помощи выключателя.



Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 500 люкс
- > Базовый уровень освещения ВКЛ, всю ночь
- > Постоянный уровень освещения ВКЛ
- > Автоматический режим

Перечень изделий



Dual HF DALI
Полноценное точное обнаружение движения с охватом до 20 метров.
EAN 4007841 003005



IS 345 DALI
Альтернативный вариант коридорного датчика с углом раскрытия 45° и зоной обнаружения 23х6 м .
Номера EAN см. стр. 67/68



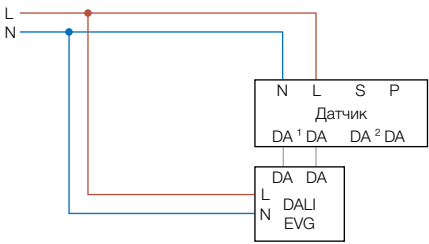
IR 180 DALI
Альтернативный вариант выключателя присутствия с охватом обнаружения в 180°.
Номера EAN см. стр. 66/67

¹ Подробное описание функций на стр. 54

Туалетная / ванная комната

Управление зоной освещения правильной формы с помощью датчика HF 360 DALI. Технология высокочастотного обнаружения способна на большее. Например, обнаруживать движение за дверьми рабочих мест. Это также делает высокочастотную (HF) технологию идеальной для использования в ванных и туалетных комнатах. С одним условием: двери должны быть неметаллическими. Из соображений безопасности, перед тем как освещение выключится полностью вторичная, задержка включения включает базовый уровень освещения – это делается для явного предупреждения о том, что сейчас все освещение будет полностью выключено.

Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹

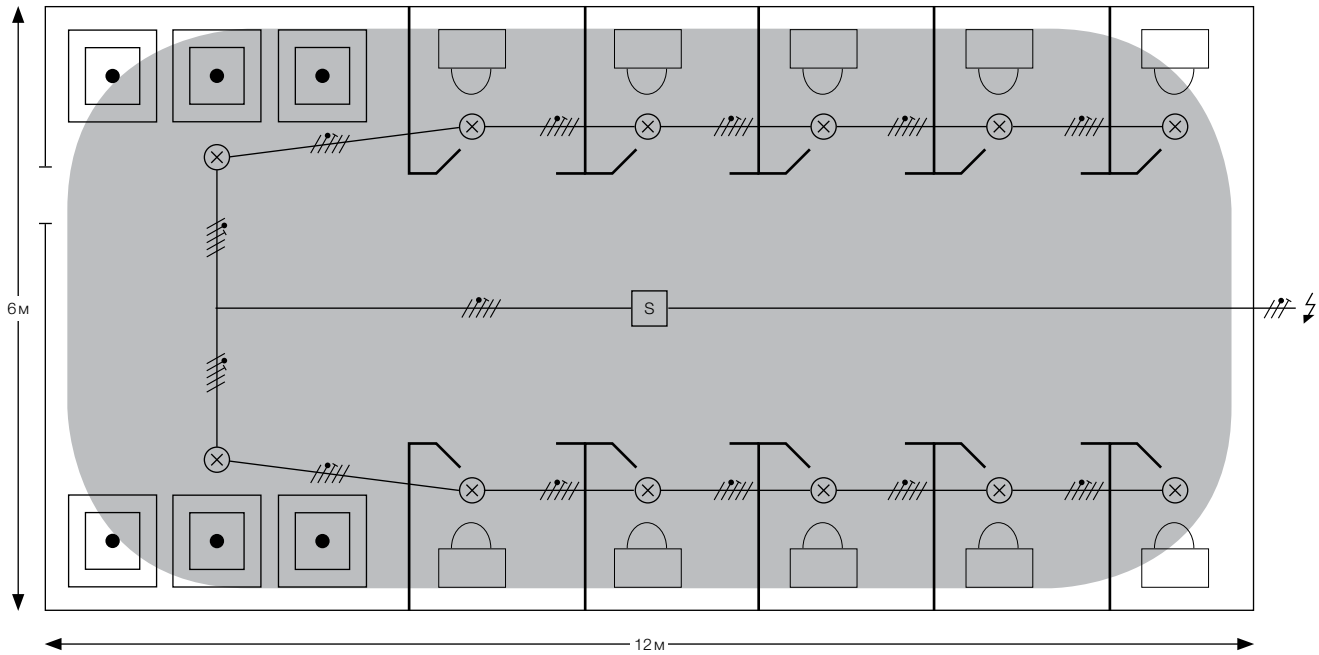


- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 300 люкс
- > Базовый уровень освещения ВКЛ, 10 минут
- > Поддержание постоянного уровня освещенности ВЫКЛ
- > Автоматический режим

Перечень изделий



HF 360 DALI
Высокочастотная технология позволяет обнаружить движение человека сквозь легкие двери (неметаллические) в результате количество необходимых датчиков сокращается.
EAN 4007841 002817



■ Тангенциальная зона обнаружения

S

HF 360 DALI

⊗

Светильник

—//—

L, N, PE

—//—

L, N, PE, DA, DA

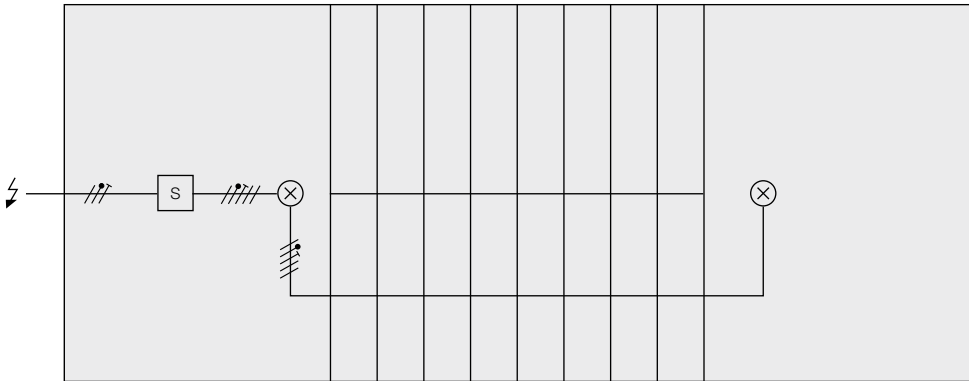
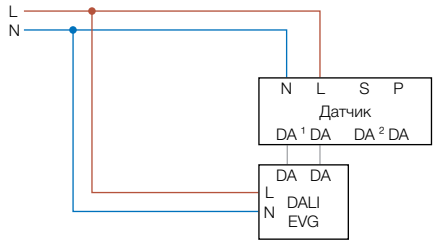
¹Подробное описание функций на стр. 54

DALI

Лестница

Высокочастотная технология обнаружения для повышенной надежности наблюдений. Безопасность особенно важна в случае лестничных клеток. Это одно из тех мест, в которых любой предпочтет высокочастотный датчик инфракрасному, для обеспечения максимальной безопасности. В этом случае датчик HF 360 DALI контролирует зону в верхней и нижней части лестничной клетки, а также на промежуточном уровне. Зона обнаружения имеет диаметр до 12 метров и, в зависимости от ситуации, может быть подстроена для охвата меньших областей. Датчик включает базовый уровень освещения, составляющий 20% выходной мощности, когда яркость естественного света падает ниже 150 люкс. При обнаружении движения освещение включается на 100% выходной мощности.

Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 150 люкс
- > Базовый уровень освещения 20%
- > Базовый уровень освещения ВКЛ, всю ночь
- > Поддержание постоянного уровня освещенности ВЫКЛ
- > Автоматический режим

Перечень изделий



HF 360 DALI

Очень хорошее обнаружение радиального движения по направлению к датчику.
EAN 4007841 002817



HF 180 DALI

Альтернативный вариант
выключателя присутствия с охватом обнаружения в 180°.
Номера EAN см. стр. 66/67

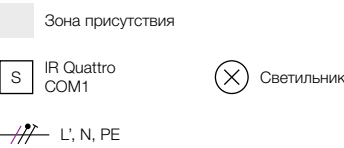
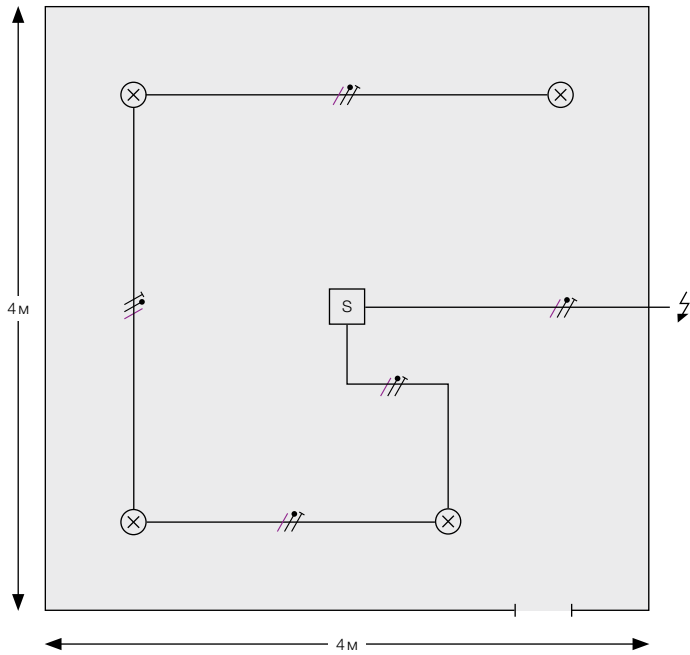
¹ Подробное описание функций на стр. 54

COM1

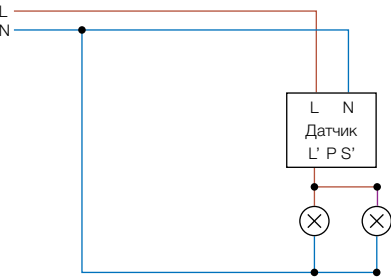
Смежная комната

65

Группа освещения со стандартным электронным балластом. Данная смежная комната оснащена группой освещения, которая может быть включена и выключена командой включения-выключения с датчика. Все светильники оснащены стандартным электронным балластом без возможности затемнения. В присутствии людей освещение автоматически включается, если уровень естественного освещения ниже указанного в настройках порогового значения. Освещение выключается полностью по истечению периода задержки включения.



Установка



Настройка с помощью Smart Remote¹



- > Время 5 мин
- > Уровень освещенности 300 люкс

Перечень изделий



IR Quattro COM1
Масштабируемая зона обнаружения предотвращает обнаружение в коридоре при открытой двери.
EAN 4007841 000349

¹Подробное описание функций на стр. 54

Датчики DALI

Все датчики из нашей серии 3000 проверены временем, теперь доступны и в исполнении с интерфейсом DALI. Это одновременно предоставляет вам возможности использования инфракрасных, высокочастотных и сумеречных датчиков в сочетании с высоким качеством обнаружения, характерным для продукции STEINEL. Среди разнообразия вариантов исполнения (поверхностного монтажа, скрытые, круглые и квадратные), вы всегда найдете датчик, подходящий к вашей обстановке. Богатый диапазон широковещательных датчиков производства компании STEINEL дополняется датчиками присутствия и выключателями, которые также доступны в версиях с интерфейсами DALI и отличаются тем же высоким качеством обнаружения.

67



IR Quattro HD DALI

Монтажная высота до 10 м и зона обнаружения до 36x36 м.
EAN 4007841 002756



IR Quattro DALI

Монтажная высота до 10 м и зона обнаружения до 49 м².
EAN 4007841 002749



IR Quattro SLIM DALI

Высота смонтированного датчика составляет всего 4 мм, при этом этот датчик обеспечивает область покрытия до 16 м².
EAN 4007841 005795



HF 3360 DALI

Высокочастотная технология для обнаружения движения независимо от температуры окружающей среды.
EAN 4007841 011604 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033736 (поверхностного монтажа, круглый)
EAN 4007841 033743 (скрытого монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033750 (скрытого монтажа, квадратный)



IS 345 MX Highbay DALI

Монтажная высота до 14 метров и зона обнаружения 30 x 4 метра делает его идеальным выбором для проходов в высотных складах.
EAN 4007841 010591 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033934 (скрытого монтажа, квадратный)



IS 3360 MX Highbay DALI

Монтажная высота до 14 метров идеально подходит для контроля помещений с большой высотой перекрытий.
EAN 4007841 010577 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033606 (скрытого монтажа, квадратный)



HF 360 DALI

Очень хорошее обнаружение движения по направлению к датчику.
EAN 4007841 002817



Dual HF DALI

Высокочастотный датчик для повышенной точности обнаружения с охватом до 20 метров.
EAN 4007841 003005



IS 3180 DALI

Площадь охвата до 500 м² с максимальной дальностью обнаружения до 20 м.
EAN 4007841 010553 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 055738 (скрытого монтажа, квадратный)



IS 345 DALI

Специализированный коридорный датчик с охватом 23x6 м.
EAN 4007841 010584 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033859 (поверхностного монтажа, круглый)
EAN 4007841 033866 (скрытого монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033873 (скрытого монтажа, круглый)



IS 3360 DALI

Подходит для монтажа на потолках высотой до 4 м, этот датчик может охватить площадь более 1000 м².
EAN 4007841 010560 (поверхностного монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033507 (поверхностного монтажа, круглый)
EAN 4007841 033514 (скрытого монтажа, квадратный)
EAN 4007841 033521 (скрытого монтажа, круглый)



IR 180 DALI

Инфракрасный настенный выключатель с углом раскрытия 180° и охватом 20 м.
EAN 4007841 033026 (белый)
EAN 4007841 033019 (серебристый)



HF 180 DALI

Высокочастотный настенный выключатель, обнаруживающий любое движение в пределах угла раскрытия в 180° в пределах максимального. Ø 1 - 8 м.
EAN 4007841 032937 (белый)
EAN 4007841 032920 (серебристый)



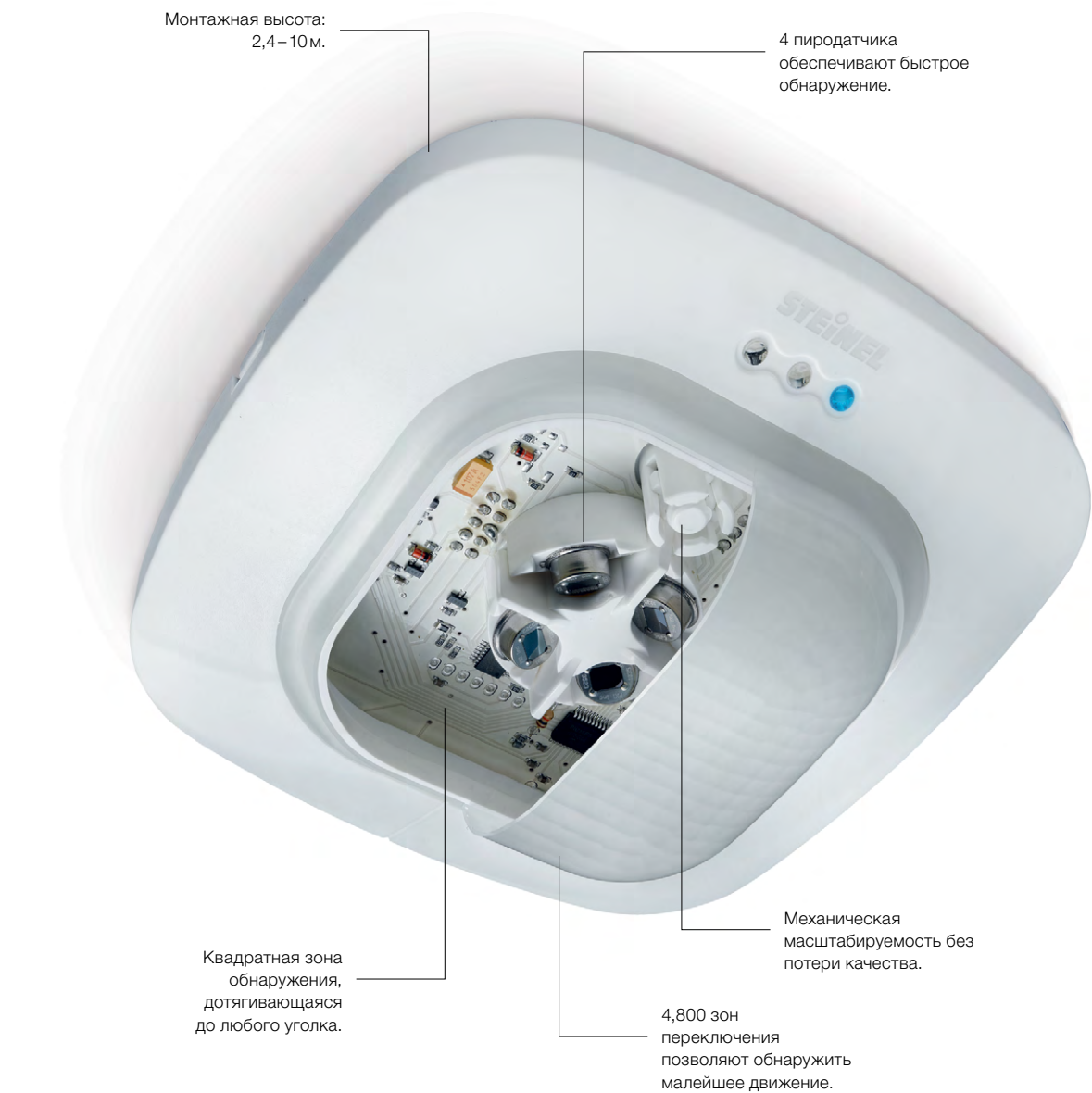
NM 5000-3 DALI

Датчик, оснащенный фотоэлектрическим контроллером для инновационного измерения яркости рассеянного света.
EAN 4007841 011703 (белый)
EAN 4007841 033729 (черный)

→ Обзор всех этих изделий и области их применения вы найдете на страницах 70/71

Качественное управление освещением требует лучших датчиков.

Ключевыми элементами систем управления освещением являются датчики с высоким качеством обнаружения и интеллектуальной оценкой присутствия. Вот уже более 30 лет наши инженеры разрабатывают датчики, которые отвечают именно этим требованиям. Датчик IR Quattro HD представляет собой один пример, демонстрирующий все технологические преимущества, собранные внутри одного корпуса.



Зона обнаружения присутствия может быть подстроена относительно высоты монтажа

	Высота 2,50 м	Высота 2,80 м	Высота 3,00 м	Высота 3,50 м
1	3,6 x 3,6 м	3,8 x 3,8 м	4,0 x 4,0 м	4,8 x 4,8 м
2	4,0 x 4,0 м	4,4 x 4,4 м	4,8 x 4,8 м	5,0 x 5,0 м
3	4,6 x 4,6 м	5,1 x 5,1 м	5,6 x 5,6 м	5,4 x 5,4 м
4	5,2 x 5,2 м	5,5 x 5,5 м	5,8 x 5,8 м	5,8 x 5,8 м
5	5,8 x 5,8 м	5,9 x 5,9 м	6,0 x 6,0 м	6,2 x 6,2 м
6	6,8 x 6,8 м	6,9 x 6,9 м	7,0 x 7,0 м	7,2 x 7,2 м
7	7,8 x 7,8 м	7,9 x 7,9 м	8,0 x 8,0 м	8,2 x 8,2 м



Датчики LiveLink

Область применения	Изделие	Вариант исполнения	EAN
Датчики присутствия			
Большой офис, переговорная комната, классная комната	IR Quattro HD LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 009717
Малый офис, смежная комната, переговорная комната	IR Quattro SLIM XS LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033040
	IR Quattro SLIM XS LiveLink	Скрытый монтаж, круглый	4007841 035235
Малый офис, смежная комната, переговорная комната	IR Micro LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 009748
Коридор / проход	Dual HF LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 009700
Ванная комната	HF 360 LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033972
Проход	Single US LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 008437
Коридор	Dual US LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 008420
Классная комната	US 360 LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 008444
Классная комната	DualTech LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 008451
Датчики движения для помещений			
Большой офис, переговорная комната, классная комната	Light Sensor Dual LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 009762
Коридор, проход, смежная комната	IS 3180 LiveLink	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 049409
	IS 3180 LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 055752
Многоуровневые парковки, входы, машинный зал	IS 3360 LiveLink	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 049362
	IS 3360 LiveLink	Поверхностный монтаж, круглый	4007841 049386
	IS 3360 LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 049379
	IS 3360 LiveLink	Скрытый монтаж, круглый	4007841 049393
Коридор / проход	IS 345 LiveLink	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 049416
	IS 345 LiveLink	Поверхностный монтаж, круглый	4007841 049430
	IS 345 LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 049423
	IS 345 LiveLink	Скрытый монтаж, круглый	4007841 049447
Проход высотного склада	IS 345 MX Highbay LiveLink	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 009731
Зона высотного склада	IS 3360 MX Highbay LiveLink	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 009724
Туалет, ванная комната, лестничная клетка, смежная комната	HF 3360 LiveLink	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 049454
	HF 3360 LiveLink	Поверхностный монтаж, круглый	4007841 055639
	HF 3360 LiveLink	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 055622
	HF 3360 LiveLink	Скрытый монтаж, круглый	4007841 055646
Компоненты			
LiveLink Control Box	4007841 013653	Соединитель выключателя 4x DALI	4007841 013660
LiveLink Control Box WiFi Connect	4007841 035129	LiveLink Gateway KNX	4007841 034009

Датчики DALI plus

Большой офис, переговорная комната, классная комната	IR Quattro HD DALI plus DE	Скрытый монтаж	4007841 035204
	IR Quattro HD DALI plus AP	Поверхностный монтаж	4007841 035273

Линейка продуктов DALI broadcast

Область применения	Изделие	Вариант исполнения	EAN
Датчики присутствия			
Большой офис, переговорная комната, классная комната	IR Quattro HD DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 002756
Малый офис, смежная комната, переговорная комната	IR Quattro DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 002749
	IR Quattro SLIM DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 005795
Коридор / проход	Dual HF DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 003005
Туалет, ванная комната, лестничная клетка, смежная комната	HF 360 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 002817
Коридор, проход, смежная комната	IR 180 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033026
	IR 180 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033019
Туалет, ванная комната, коридор	HF 180 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 032937
	HF 180 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 032920
Датчики движения для помещений			
Многоуровневые парковки, входы, машинный зал	IS 3360 DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 010560
	IS 3360 DALI	Поверхностный монтаж, круглый	4007841 033507
	IS 3360 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033514
	IS 3360 DALI	Скрытый монтаж, круглый	4007841 033521
Коридор / проход	IS 345 DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 010584
	IS 345 DALI	Поверхностный монтаж, круглый	4007841 033859
	IS 345 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033866
	IS 345 DALI	Скрытый монтаж, круглый	4007841 033873
Туалет, ванная комната, лестничная клетка, смежная комната	HF 3360 DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 011604
	HF 3360 DALI	Поверхностный монтаж, круглый	4007841 033736
	HF 3360 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033743
	HF 3360 DALI	Скрытый монтаж, круглый	4007841 033750
Зона высотного склада	IS 3360 MX Highbay DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 010577
	IS 3360 MX Highbay DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033606
Проход высотного склада	IS 345 MX Highbay DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 010591
	IS 345 MX Highbay DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 033934
Коридор, проход, смежная комната	IS 3180 DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 010553
	IS 3180 DALI	Скрытый монтаж, квадратный	4007841 055738
Магазинные витрины, вывески, фасады зданий	NM 5000-3 DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 011703
	NM 5000-3 DALI	Поверхностный монтаж, квадратный	4007841 033729
Светильники, включаемые сигналом с датчика			
Многоуровневая парковка, промышленные и складские помещения	RS PRO 5800 LED		4007841 007652
	RS PRO 5800 LED Вedomый		4007841 007669
	RS PRO 5850 LED		4007841 007676
	RS PRO 5850 LED Вedomый		4007841 007683

г. Москва, Средняя Калитниковская улица, д. 26/27, строение 1

тел.: + 7 (495) 230-31-32, 230-31-35

www.steinell-russland.ru

E-mail: info@steinell-russland.ru

ГЭС (Галерея электрики и света, Москва)

Адрес: ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10, стр. 9, 1 этаж (ARTPLAY – Центр дизайна). Телефон: +7 (495) 545 31 83.

ГЭС (Галерея электрики и света, Екатеринбург)

Адрес: ул. Малышева, д. 8, 1 этаж, салон 111. Телефон: +7 (343) 298 11 33.

ГЭС (Галерея электрики и света, Краснодар)

Адрес: ул. Красных Партизан, д. 517. Телефон: +7 (861) 212 80 42.

ГЭС (Галерея электрики и света, Новосибирск)

Адрес: ул. Фабричная, д. 31, 3 этаж. Телефон: +7 (383) 367 01 07.

ГЭС (Галерея электрики и света, Казань)

Адрес: ул. Зорге, д. 116, 2 этаж.

Офис продаж в Санкт-Петербурге

Адрес: ул. Салова, дом 44, стр. 1, литера И, этаж 2, офис 2. Телефон: +7 (812) 679 22 52.