

**B.E.G.**

# Highlights

■ [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)

- Движение и датчик присутствия
- Свет и Сумеречный контактор
- V-боксы
- SMARTHOME
- KNX
- Таймеры
- SAFETYLUX

## KNX – путь к идеальному управлению жилищем



Страница 6 - 7



Теперь со светодиодами

Страница 2



Более эффективное решение

Страница 4



„Глаза“ и „уши“

Страница 8



Бесступенчатая регулировка + отопление / вентиляция / кондиционирование

Страница 9

## Содержание

Теперь со <b>светодиодами</b>	Компания <b>B.E.G.</b> предлагает новое светодиодное решение	2
<b>Оптимизированный дизайн</b>	Новая форма прибора позволяет производить установку <b>PD4N-1C</b> ещё быстрее и проще	3
<b>Более эффективное решение</b>	Благодаря новому дизайну прибор <b>PD1N</b> можно ещё более эффективно интегрировать в то или иное помещение	4
<b>Доступная высота</b>	Новый пульт дистанционного управления <b>IR-PD-GH-LD</b> обеспечивает настройку параметров даже при размещении приборов на большой высоте	5
<b>KNX</b> – путь к идеальному управлению жилищем	<b>KNX</b> – это система с многочисленными решениями для оптимального повышения уровня комфорта	6-7
„Глаза“ и „уши“	Серия <b>PD3N</b> предлагается практически во всех возможных вариантах, удовлетворяющих требованиям самых различных случаев применения	8
Бесступенчатая регулировка + <b>отопление / вентиляция / кондиционирование</b>	Датчик присутствия <b>PD4-M-DIM</b> и <b>PD4-M-DALI/DSI-1C</b> теперь и со вторым каналом для <b>ОВК</b>	9
Отдельные аксессуары для наших датчиков движения и присутствия	В нашем ассортименте Вы найдёте самые разнообразные аксессуары, призванные обеспечить максимальную адаптацию оборудования к местным условиям.	10-11

Компания **B.E.G.** предлагает новое светодиодное решение

## Теперь со светодиодами



**FL2-LED-230 /белита**  
Art.Nr.: 92492

энергосберегающей продукции компании **B.E.G.**

Высокотехнологичная конструкция

с тремя осями вращения позволяет направлять головку излучателя практически в любом направлении (например, при освещении фасадов). Двенадцать светодиодов, излучающих тёплый свет, в сочетании со специально разработанной рефлекторной техникой гарантируют оптимальное распределение света. В результате простого монтажа, включающего в себя всего лишь несколько манипуляций, прожектор можно зафиксировать на уже установленном и подключенном к линии электропитания настенном цоколе.

Новый светодиодный прожектор серии **FL2-LED** представляет собой достойное пополнение обширного ассортимента

В варианте исполнения **FL2-LED-230** настенный излучатель дополнен датчиком движения с диапазоном охвата 230°. В этом случае все настройки удобно осуществляются с земли посредством инфракрасного пульта дистанционного управления **IR-RC**. Так, наряду с регулировкой таких параметров, как продолжительность включения и уровень освещённости, возможна активация дополнительных функций, например, функции праздничного или отпускного освещения. Благодаря своему привлекательному современному дизайну, предлагаемому в чёрном или белом цвете, новые прожекторы **FL2-LED** можно использовать в самых различных ситуациях как внутри помещений, так и под открытым небом.

**IR-RC**  
Код товара: 92000





PD4N-1C-AP / белила  
Код товара: 92144

IR-PD3N  
Код товара: 92105



Новая форма прибора позволяет производить установку PD4N-1C ещё быстрее и проще

## Оптимизированный дизайн

Начиная с первого квартала 2012 года, в ассортименте B.E.G. произошла замена проверенного временем PD4-1C на новый **PD4N-1C**. Благодаря своему новому дизайну, потолочный датчик движения отличается большим удобством эксплуатации и простотой монтажа. И эта модель может быть использована с оптимизированной линзой для накладного или потолочного монтажа (PD4N-1C-K-AP/-DE) в коридорах. Как и в случае с новым PD3N-1C, датчик движения **PD4N-1C** может быть настроен посредством пульта дистанционного управления IR-PD3N.

Таким образом, **PD4N-1C** может находить применение в больших помещениях, например, в подземных гаражах, спортивных и иных залах, складах, а также в длинных коридорах.



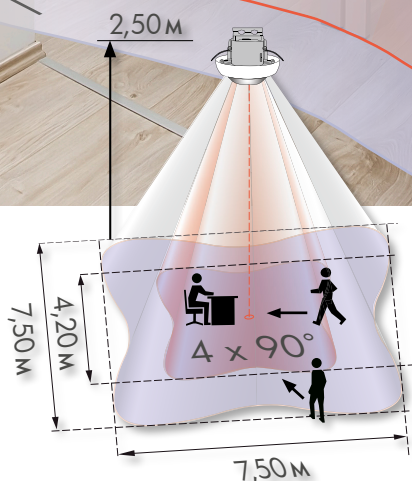
Благодаря новому дизайну, прибор **PD1N** можно ещё более эффективно интегрировать в то или иное помещение.

## Более эффективное решение

В модификации **PD1N** серия PD1 обрела компактный и „свежий” вид. Новый и существенно переработанный дизайн обеспечивает более оптимальную адаптацию к пространственным условиям.

Благодаря четырёхсегментной линзе, диапазон охвата прибора **PD1N** теперь с помощью шторок может быть разделён на четыре сектора по  $90^\circ$ , чтобы датчик присутствия мог ещё лучше адаптироваться к местным условиям. Таким образом, данное оборудование может быть с успехом использовано в обширных офисах, конференц-залах, классных комнатах и иных аналогичных помещениях. Новая система дистанционного управления IR-PD-2C позволяет осуществлять настройку датчика присутствия **PD1N-M-2C** с использованием большого числа расширенных функций.

PD1N-M-2C-DE  
Код товара: 92874



IR-PD-2C  
Код товара: 92475





PD4-M-1C-GH  
Код товара: 92245

Новый пульт дистанционного управления **IR-PD-GH-LD** обеспечивает настройку параметров даже при размещении приборов на большой высоте

## Доступная высота

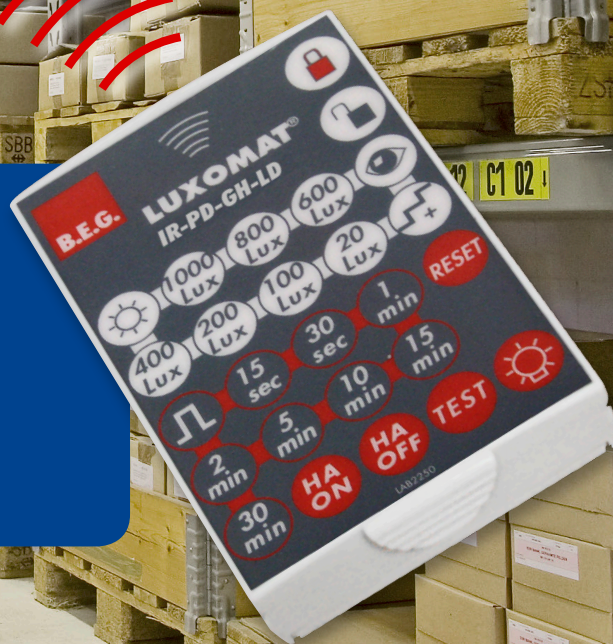
Для датчиков марки **B.E.G.**, разработанных для эксплуатации на очень больших высотах, теперь существует и новый пульт дистанционного управления.

Новый пульт **IR-PD-GH-LD** обеспечивает беспрепятственное программирование всех соответствующих датчиков присутствия из ассортимента **B.E.G.** на удалении до 20 метров.

Наклейки для маркировки клавиш пульта PD4-M-1C-GH входят в комплект поставки. Для других моделей, например, прибора PD4-M-1C, предназначенного для гимнастических залов, можно сделать заказ на дополнительные наклейки. Таким образом, пульт дистанционного управления

**IR-PD-GH-LD**  
Код товара: 92479

**IR-PD-GH-LD** может быть с успехом использован в многоярусных складах, гимнастических залах, залах для культурно-массовых мероприятий, а также в любых других помещениях аналогичных размеров.





KNX – это система с многочисленными решениями для оптимального повышения уровня комфорта

# KNX – путь к идеальному управлению жилищем



**KNX SBA-8C-230V**  
Код товара: 90192

## Исполнительный элемент жалюзи:

Для защиты от солнечного света с учётом конкретных погодных условий. В сочетании с метеостанцией возможен контроль над нештатными погодными ситуациями, а также автоматическое (и ручное) управление.



**Интерфейс для четырёх датчиков**  
Код товара: 90130

## Интерфейс для четырёх датчиков:

Для подключения стандартных датчиков к шине KNX. Через систему ручного управления обеспечивается доступ к жалюзи, лампам или сценам.



**Indoor 180-DIM-KNX/EIB**  
Код товара: 92436

## Применение датчиков:

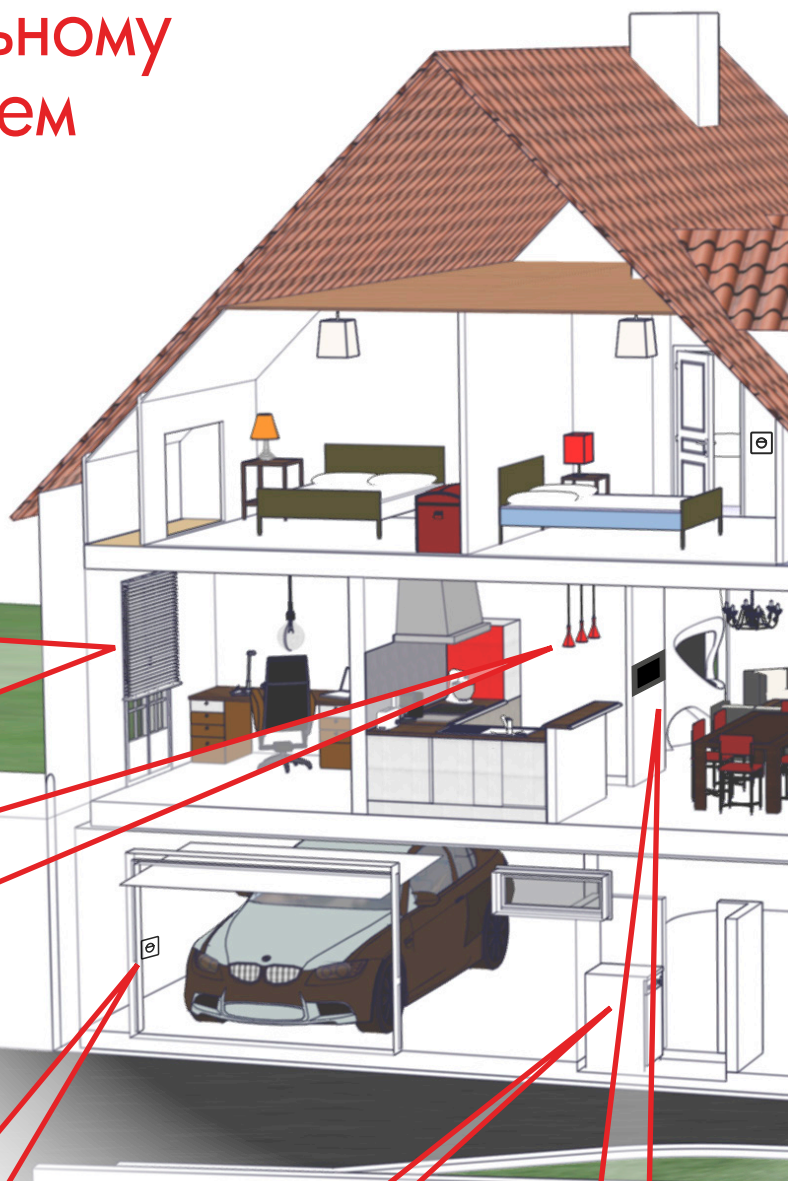
Датчик присутствия для контроля нахождения людей во всем доме или же для управления освещением и системой сигнализации.



**KNX SA-8C-EM**  
Код товара: 90210

## Коммутационный исполнительный элемент:

для включения и выключения ламп или бытовой техники. Благодаря функции E-Metering, обеспечивается возможность простого учёта данных потребления и их вывода через блок визуализации.



**Control Touch-Panel**  
Код товара: 90120

## Контрольная сенсорная панель:

Для визуализации метео-логических данных, коммутационных состояний установленных приборов KNX, а также имитации присутствия при фактическом отсутствии в помещениях.



Новые коммутационные исполнительные элементы, а также исполнительные элементы плавной регулировки 1-10V и шлюзы DALI/KNX производства **B.E.G.** служат для управления всеми стандартными элементами освещения в жилых или нежилых помещениях.

В случае с коммутационными исполнительными элементами функция замера тока предоставляет возможность определить текущие значения потребления в кВт\*ч или же транслировать интервалы обслуживания в зависимости от часов эксплуатации. Обратная сигнализация неполадок на подключенных светильниках шлюзов DALI/KNX позволяет интегрировать приборы в целостную систему

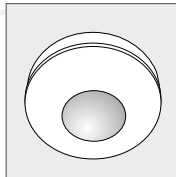
жизнеобеспечения здания. Таким образом, вполне можно добиться полного контроля зданий из единого центра.

Теперь предлагаются и исполнительные элементы для жалюзи, с помощью которых обеспечивается оптимальное использование естественного освещения. При этом удаётся избежать избыточного попадания солнечного света в помещения и их нежелательного нагрева.

Для того чтобы иметь возможность использования всех компонентов KNX, необходимо применять систему шинного питания KNX. Она также включена в ассортимент KNX в двух вариантах.

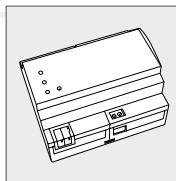
### Датчики движения и присутствия KNX

Сенсоры для системы управления зданием, построенной на шинной технологии KNX.



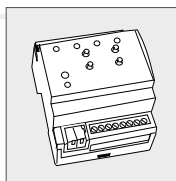
### Системное оборудование KNX

Источники питания со встроенным дросселем, обеспечивающие постоянное стабилизированное напряжение на шине KNX.



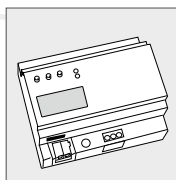
### Исполнительные элементы KNX

Исполнительные элементы KNX от B.E.G. преобразуют сигналы, генерируемые в системе KNX-BUS, в действия.



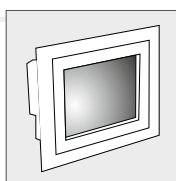
### Шлюзы DALI/KNX

Шлюзы DALI/KNX объединяют широкопрофильную шину KNX и шину DALI, используемую исключительно для управления освещением.



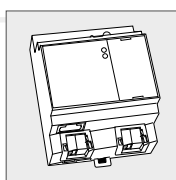
### Средства визуализации и диспетчеризации KNX

Сенсорная панель Touch-Panel - универсальный и наглядный способ управления инженерными коммуникациями.



### Интерфейс KNX IP

Конфигурирование устройств на шине KNX по сети Ethernet и Интернет



Серия PD3N предлагается практически во всех возможных вариантах, удовлетворяющих требованиям самых различных случаев применения.

## „Глаза“ и „уши“



PD3N-1C-Micro  
Код товара: 92184



Заявленная на начало текущего года новинка в виде дистанционного управления PD3N теперь распространена и на другие модели серии PD3.

Теперь PD3N предлагается и в версии Micro. Датчик движения **PD3N-1C-Micro**, оснащённый встроенным акустическим сенсором, обрёл способность фиксировать и тех людей, которые ранее не могли быть распознаны с помощью высокочувствительного инфракрасного датчика вследствие различных пространственных преград (например, углы или лёгкие перегородки). Датчик предлагается в накладном или потолочном исполнении.

Кроме того, PD3N предлагается и с двумя коммутационными каналами. В случае с **PD3N-2C** один канал используется для управления источником света, а второй канал предна-

значается для других потребителей, например, для приборов системы отопления, кондиционирования и вентиляции (ОВК). Версии для потолочного и скрытого монтажа позволяют использовать прибор практически без ограничений по месту установки.

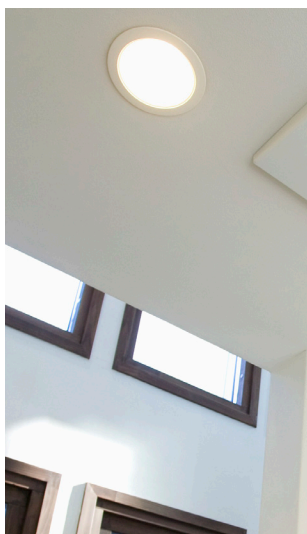
Устройства **PD3N-1C-Micro** и **PD3N-2C** прекрасно подходят для контроля небольших площадей, туалетов, лестничных клеток, чуланов.



Датчик присутствия PD4-M-DIM и PD4-M-DALI/DSI теперь и со вторым каналом для ОВК

## Бесступенчатая регулировка + отопление / вентиляция / кондиционирование

Начиная с весны 2012 года, компания B.E.G. предлагает дополнительные модели **PD4-M-DIM-HKL** и **PD4-M-DALI/DSI-1C**. Наряду с каналом освещения, датчики присутствия были оборудованы вторым каналом для отопления, кондиционирования и вентиляции. Благодаря этому дополнительному каналу появилась возможность управления и другими компонентами. Точная настройка может быть осуществлена вручную посредством четырёх потенциометров на приборе или с помощью стандартных пультов дистанционного управления, предлагаемых в качестве опции.





# Отдельные аксессуары для наших датчиков движения и присутствия

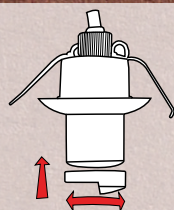
В нашем ассортименте Вы найдёте самые разнообразные аксессуары, призванные обеспечить максимальную адаптацию оборудования к местным условиям

## Шторки



Шторки к **PD9-GH** для ограничения угла обзора

Код товара: 32702



PD9-GH

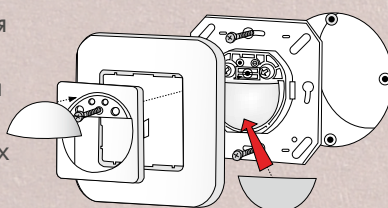


PD9-GH со шторками



Шторки к **Indoor 180** для ограничения рабочего охвата ниже монтажной высоты (во избежание срабатывания на мелких животных)

Код товара: 33233

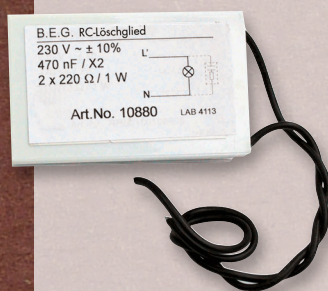


Indoor 180



Indoor 180 со шторками

## Резисторно-конденсаторные модули



62 x 39 x 24 мм

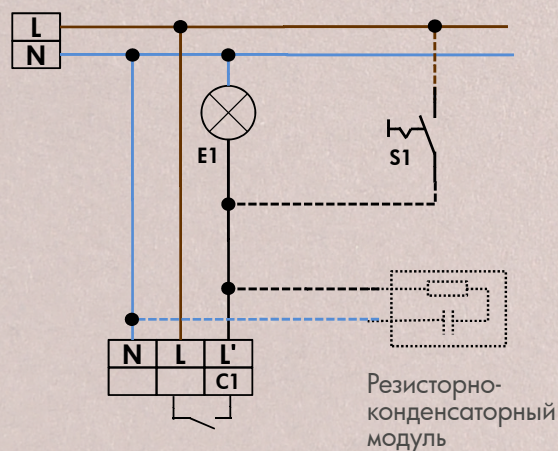


50 x 22 x 10 мм

Резисторно-конденсаторные модули применяются в качестве средства защиты от перенапряжения для подавления помех на индуктивных нагрузках, например, реле, люминесцентных лампах, трансформаторах. Для противодействия бесконтрольному повторному включению (тактированию) в случае с датчиками движения вследствие возникновения индуктивного напряжения.

Резисторно-конденсаторный модуль  
Код товара: 10880

Резисторно-конденсаторный мини-модуль  
Код товара: 33232

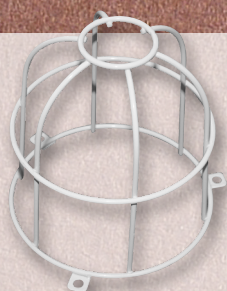


### Электрическая схема

- RC-plus next
- LC-plus
- LC-Click-N
- LC-Mini
- PD3N-1C
- PD4N-1C
- PD9-1C
- HF-MD1
- HF-H-MD1 стандарт



## Защитные короба



Защитные короба служат для защиты внешних датчиков движения, а также датчиков присутствия при накладном монтаже от актов вандализма и повреждений от попадания мячом.

Код товара: 92467

### Датчик присутствия/ накладной монтаж:

PD4-M-3C-TRIO-AP  
PD4-TRIO-DIM-AP  
PD4-M-TRIO-DALI-AP

### Внешний датчик движения:

RC-plus next  
LC-plus 280  
LC-Click  
LC-Mini



Защитный короб для защиты датчиков присутствия от актов вандализма и повреждений от попадания мячом.

Код товара: 92199

### Датчик присутствия/ накладной монтаж:

Все PD1, PD2, PD3 и PD4

## Корпус IP65



Накладная розетка для **PD4** (внешняя). Для повышения степени защиты с IP20 до IP65.

Код товара: 92375

### Датчик присутствия/ накладной монтаж:

PD4-M-1C  
PD4-M-1C-GH  
PD4-M-DALI/DSI  
PD4-S-GH

PD4-DIM-KNX/EIB  
PD4-DIM-KNX/EIB-GH  
PD4-DIM-KNX/EIB-K



Накладная розетка для **PD4** (внешняя). Для повышения степени защиты с IP54 до IP65.

Код товара: 92376

### Датчик присутствия/ накладной монтаж:

PD4-M-1C-K-PS  
PD4-M-2C  
PD4-M-2C-K  
PD4-M-2C-DUO

PD4-M-DIM  
PD4-M-DIM-K  
PD4-S  
PD4-S-K

## Цоколь IP54



Цоколь для датчиков присутствия **PD2**- и **PD4**- (накладн). Для повышения степени защиты с IP20 до IP54.

Код товара: 92161

### Датчик присутствия/ накладной монтаж:

Все PD2 и PD4 в накладной версии

## Настенный кронштейн



Крепление для настенного монтажа коридорных датчиков **PD4** (накладных) и датчиков присутствия **PD2** (накладных).

Код товара: 92441

### Датчик присутствия/ накладной монтаж:

Все PD2 (накладных)  
PD4-M-2C-K-AP  
PD4-M-DIM-K-AP  
PD4-S-K-AP  
PD4-DIM-KNX/EIB-K-AP

### Потолочный датчик движения:

PD4N-1C-K-AP



B.E.G.

# Российская Федерация

## Проект школы "Линденшуле" в Любтене

В Любтене, расположенном в 40 км от Шверина, столицы земли Мекленбург - Передняя Померания, около 160 девочек и мальчиков проходят обучение в первой немецкой школе, не требующей затрат на своё отопление и не производящей CO<sub>2</sub>.

Получившая новое название „ЛИНДЕНШУЛЕ“ эта школа полтора года назад была полностью реконструирована и превращена в так называемый „пассивный дом“. Прекрасная теплоизоляция и отопление от теплового насоса обеспечивают комфортный микроклимат в помещениях. Фотогальваническая энергетическая установка на крыше поставляет в здание экологически чистое электричество.

Не осталось без внимания и энергоэффективное освещение. С помощью компании ELEKTRA GmbH из Виттенбурга во многих помещениях школы были установлены наши датчики присутствия с бесступенчатой регулировкой. С учётом актуальной интенсивности солнечного света во всех 28 классных комнатах регулировку освещения осуществляют датчики PD4-M-TRIO-DIM-AP (ведущие), частично в сочетании с совместимыми ведомыми устройствами PD4-S-AP. По мере нарастания интенсивности солнечного света искусственное освещение плавно снижается, а при достижении установленного порога – отключается полностью. Однако в случае необходимости свет всегда можно включить и вручную.

Если люди покидают то или иное помещение, то датчики присутствия регистрируют это обстоятельство и отключают освещение по истечении запрограммированного времени. PD4-M-TRIO-DIM-AP имеет диапазон охвата 24 метра и может быть задействован через третий беспотенциальный контакт

для раздельного управления подсветкой доски. Однако в данном случае этот контакт был использован для включения и отключения отопления в зависимости от присутствия людей. Тем самым, появилась возможность снизить температуру в неиспользуемых помещениях до минимума. В коридорах и крупных подсобных помещениях школы были задействованы



стандартной коммутационной коробке, а устанавливать его можно на высоте до 2,20 м. Данная монтажная высота позволяет защитить датчик от непосредственных актов вандализма. Кроме того, в датчик встроен микрофон, который может контролировать помещение акустически, не отслеживая пространственные перемещения.

Патронаж проекта: г-н Клагес



в общей сложности 68 датчиков присутствия PD4-M-1C-AP с диаметром охвата примерно 24 метра. Они обеспечивают экономный расход электроэнергии в зависимости от интенсивности солнечного света и наличия людей в контролируемых помещениях.

Подсобные помещения меньшего размера, например, комнаты для копировальной техники, бумажные и мебельные склады были оснащены 31 датчиком PD2-M-AP с диаметром охвата 10 метров.

В каждом помещении школьного туалета также были установлены настенные датчики Indoor 180-R. Для этого датчика найдётся место в любой



Общая сумма инвестиций в фундаментальную реконструкцию школы составила около 4,8 миллионов евро. Финансирование в размере 3,7 миллионов евро было предоставлено правительством федеральной земли.