



▪ www.beg-luxomat.com ▪

B.E.G. – *The flexible solution*



... для
многоэтажных
складов



... для
классных
комнат



... для
офисов



... для
спортивных
залов



... для
коридоров



Основанная в 1975 году семейная компания **B.E.G.** Brück Electronic GmbH – это синоним качества и инноваций. На сегодняшний день предприятие имеет отличное реноме на международном уровне, а также филиалы и представительства во многих странах мира. Главным ориентиром для сотрудников компании является удовлетворённость клиентов. Именно поэтому наши специалисты всегда к Вашим услугам:

- Сотрудники службы технической поддержки отличаются высоким профессионализмом и постоянным стремлением к углублению своих познаний. Таким образом, Вы всегда можете положиться на поддержку компетентного партнёра, который будет рад помочь Вам, в том числе и на Вашей территории.
- Кроме того, наши представители внутренней сервисной службы имеют прекрасную подготовку; они с удовольствием проконсультируют Вас по всем аспектам, связанным с Вашим заказом. Консультанты готовы ответить на все Ваши вопросы, касающиеся любой продукции нашей компании.
- Наши изделия реализуются исключительно через сети предприятий оптовой торговли электрическим оборудованием. Благодаря многолетнему опыту наши сотрудники в большинстве случаев способны оказать Вам реальную помощь непосредственно на месте продажи продукции **B.E.G.**
- Если Вы осуществляете реализацию крупного проекта, то Вам весьма пригодится поддержка и нашего отдела планирования. Направьте нам свои чертежи (CAD) по электронной почте, и Вы получите от нас бесплатное предложение с рекомендациями по подбору необходимого оборудования.

Наша продукция столь же индивидуальна, как и Ваш проект

Мы – признанные специалисты в производстве датчиков присутствия и движения. Ассортимент нашего оборудования настолько широк, что его сложно охватить одним взглядом. Поэтому в данной брошюре мы решили представить Вам пять наиболее распространённых случаев применения нашей продукции:

PD4-M-1C-GH



Высокостеллажный склад

PD4-M-TRIO-DALI



Классная комната

PD2-M-1C



Офис

PD4-M-2C



Спортивный зал

Indoor 140-L



Коридор

У Вас есть конкретные пожелания и запросы? Тогда просто обратитесь к нам!



Высокостеллажный склад

Большие площади и значительные высоты

Многоярусные склады обычно отличаются длинными проходами между стеллажами, высота которых зачастую достигает 7 - 9 метров. В таких условиях обычная сигнальная техника порой сталкивается с определёнными сложностями и из-за того, что датчики обычно рассчитаны на тангенциальные перемещения, и по причине экстремальных монтажных высот. Распознавание отражаемого от пола светового излучения также вызывает определённые трудности.

Наше решение – это PD4-M-1C-GH:

- Датчик присутствия с большой зоной охвата специально для больших высот
- Беспотенциальный контакт
- Возможно расширение зоны охвата с помощью дополнительных подчинённых приборов

Диапазон обнаружения

- 360°
- 44 m (Ø) перпендикулярно

- Группа 1-3
- Группа 4-8 (со шторами)
- Группа 9-10

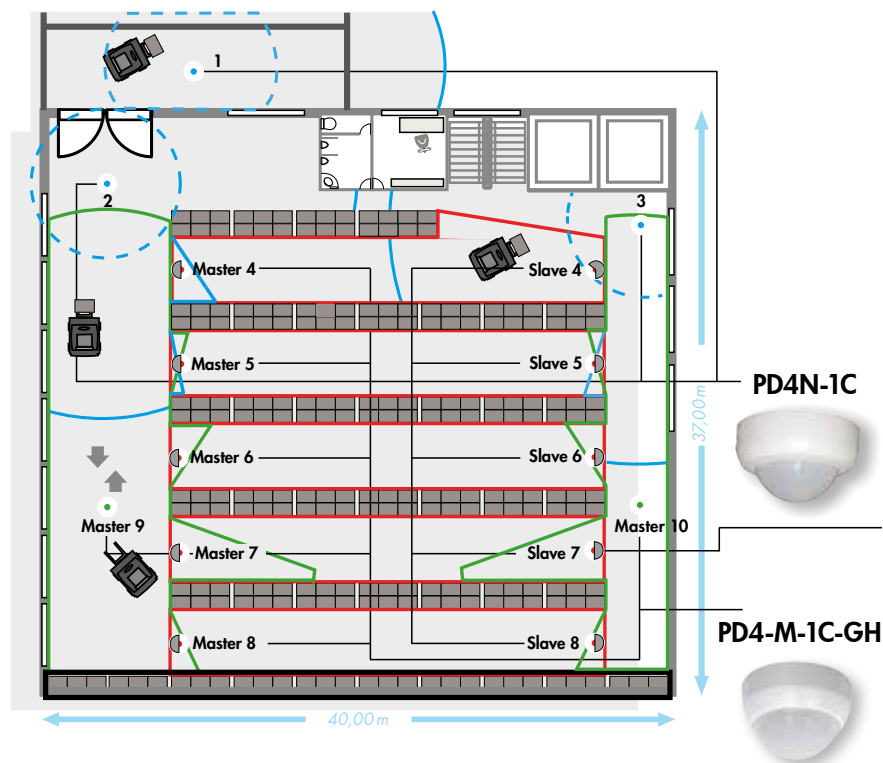
--- Дальность действия при движении по направлению к датчику
 — Дальность действия при движении в перпендикулярном направлении

Настройка оборудования:

- Время задержки R1: > 5 мин.
- Пороговое значение освещённости: 200 люкс или индивидуально с помощью дистанционного управления
- Время задержки отключения R2: опционально

Освещение:

- 52 светильника по 165 Вт (с ЭПРА)



Описание примера использования:

Для оптимального контроля над проходами многоярусного склада в середине каждого из них устанавливается прибор PD4-M-1C-GH. Благодаря так называемым блендам, специальным шторкам для датчиков, диапазон охвата ограничивается таким образом, что приборы могут контролировать только основной проход между стеллажами, но не поперечные соединительные проходы. Таким образом, исключается ситуация, когда включение света может быть вызвано человеком, находящимся в соединительном проходе. Два других датчика устанавливаются в соединительных проходах перпендикулярно основным стеллажным проходам, а зоны входа могут быть дополнительно

оснащены приборами PD4N-1C. Благодаря такой компоновке создаётся система управления, ориентированная на конкретные эксплуатационные условия. Если на склад заходит сотрудник, то включается свет в зоне входа. Как только сотрудник оказывается в соединительном проходе, загораются светильники в обоих соединительных проходах. Таким образом, человек оказывается на участке, освещённом с обеих сторон основных стеллажных проходов. Однако освещение самого стеллажного прохода активируется только после того, как в нём окажется сотрудник.

Пример расчёта

	Без регулировки освещённости	С регулировкой освещённости
Потребляемая мощность	8.580 Вт	8.580 Вт
Средняя ежедневная продолжительность освещения	16 ч	4 ч
Продолжительность освещения за год	250 Дни 4.000 ч	250 Дни 1.000 ч
Расход	34.320 кВт/ч	8.580 кВт/ч
Издержки на кВт/ч	9,88 RUB	9,88 RUB
Затраты на электроэнергию в год	339.082 RUB	84.788 RUB

Результат может варьироваться с учётом особенностей пользовательского поведения и интенсивности дневного света.



Классная комната

Равномерное освещение по всей площади

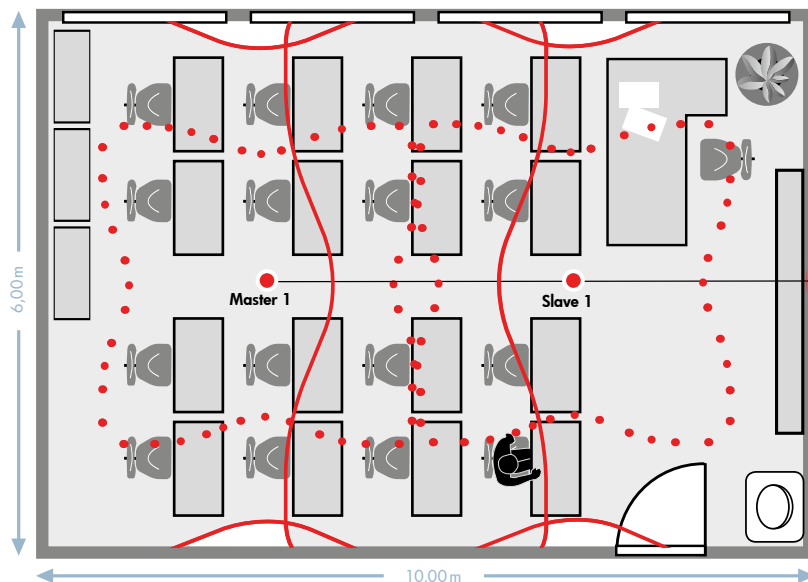
В стандартных классных комнатах окна располагаются только с одной стороны, поэтому освещённость помещения со стороны окон, как правило, существенно лучше, чем у противоположной стены. Таким образом, в одной части помещения искусственное освещение требуется раньше, чем в другой. Кроме того, и в передней части класса, у доски, вследствие повышенных требований к различимости и читаемости информации, также, вероятно, потребуются постоянный источник искусственного света.

Наше решение – это PD4-M-TRIO-DALI:

- Датчик присутствия для двух групп подсветки с целью регулировки освещённости в зависимости от интенсивности дневного света.
- Два независимых подвижных световых датчика
- Дополнительный коммутационный выход (например, для отдельного подключения подсветки классной доски)

Диапазон обнаружения

- 360°
- 24 m (Ø) перпендикулярно
- 8 m (Ø) фронтально
- 6,4 m (Ø) сидя



PD4-M-TRIO-DALI

● Группа 1

- ● ● Диапазон обнаружения при работе за столом
- Диапазон обнаружения, перпендикулярно

Настройка оборудования:

- Время задержки R1: > 5 мин.
- Пороговое значение освещённости: 300 люкс или индивидуально с помощью дистанционного управления
- Время задержки отключения R2: опционально

Освещение:

- 8 светильников по 75 Вт (с ЭПРА)

Идеальное освещение:

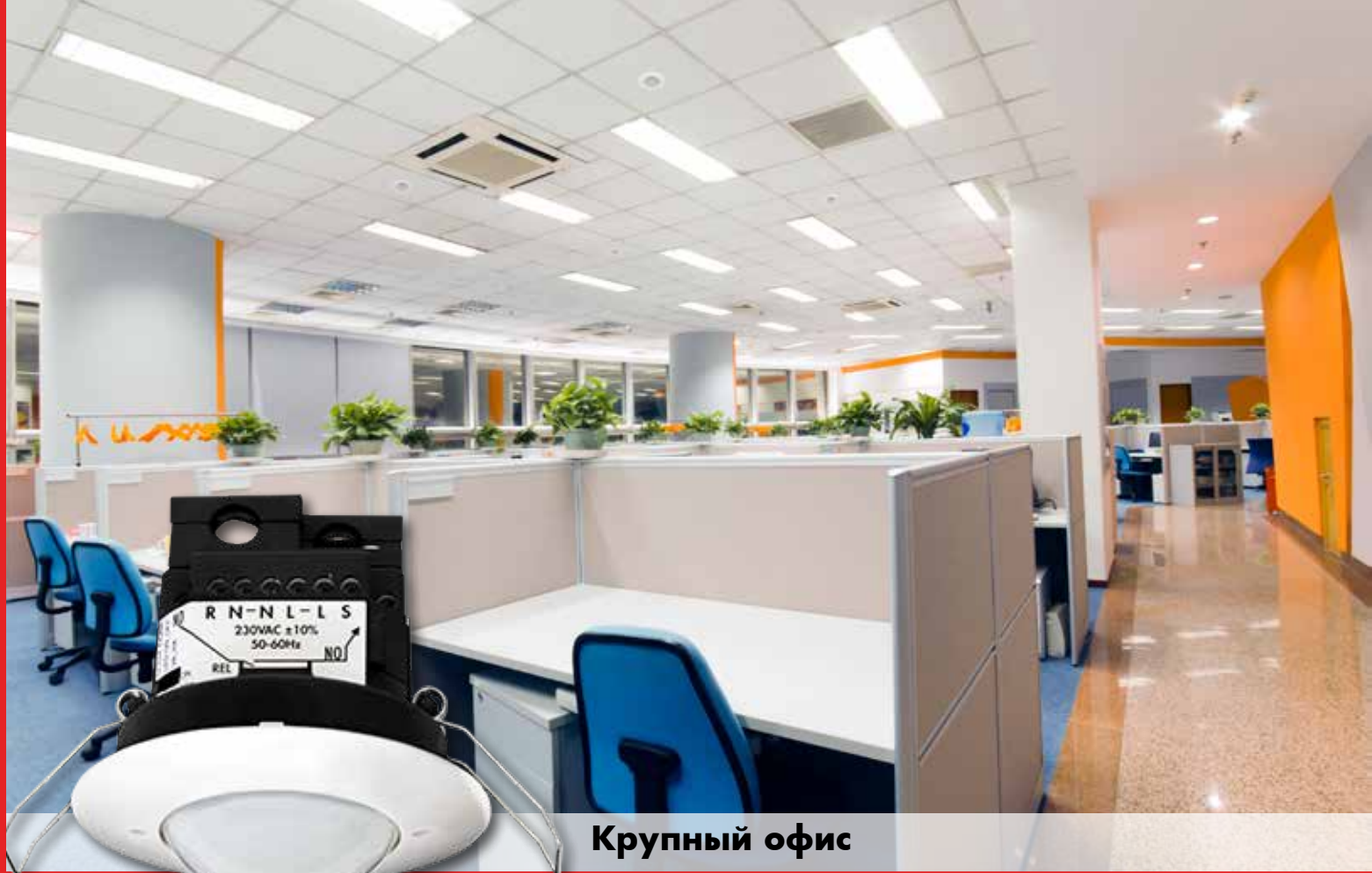
Трёхканальный датчик присутствия оснащён двумя бесступенчатыми и одним ступенчатым каналом. Управление обеими линиями подсветки классной комнаты осуществляется через бесступенчатые каналы, чем обеспечивается возможность подавать на оконную сторону помещения меньше искусственного света, чем на сторону без окон. Через ступенчатый канал можно подключить подсветку классной доски или же, например, интегрировать систему отопления, кондиционирования и вентиляции (ОКВ).

Таким образом, появляется возможность регулировать температуру воздуха в помещении в зависимости от присутствия в нём людей. Степень освещённости (а также, вероятно, и ОКВ) регулируется, конечно, только в том случае, если датчик присутствия распознает движение в помещении. Если же в кабинете перестанут распознаваться люди, оборудование отключится по истечению заранее определённого времени задержки.

Пример расчёта

	Без регулировки освещённости	С регулировкой освещённости
Потребляемая мощность	600 Вт	600 Вт
Средняя ежедневная продолжительность освещения	8 ч	4 ч
Продолжительность освещения за год	180 Дни 1.440 ч	180 Дни 720 ч
Расход	864 кВт/ч	432 кВт/ч
Издержки на кВт/ч	9,88 RUB	9,88 RUB
Затраты на электроэнергию в год	8538 RUB	4269 RUB

Результат может варьироваться с учётом особенностей пользовательского поведения и интенсивности дневного света.



Крупный офис

Эффективное управление освещением на многих рабочих местах

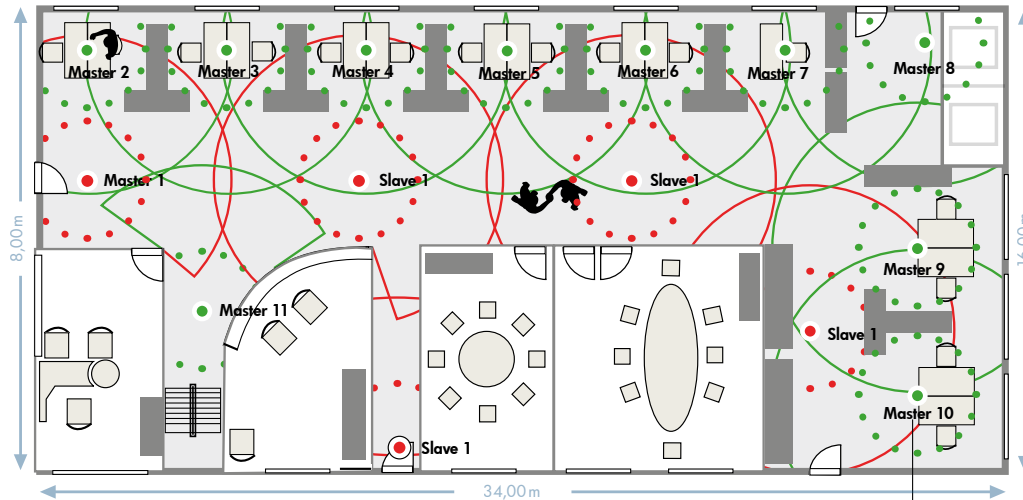
Офисные залы отличаются значительными площадями и потребностью в точечном освещении, ведь на каждом отдельном рабочем месте должно быть достаточно света. При этом интенсивность естественного освещения зачастую неодинакова для разных рабочих мест, вследствие чего отличается и потребность в дополнительном искусственном освещении. А если какое-то рабочее место пустует, то на него, конечно же, вообще не следует тратить энергию.

Наше решение – это PD2-M-1C:

- Датчик присутствия с беспотенциальным контактом
- Исполнение в виде ведущего элемента системы, расширение зоны охвата посредством дополнительных подчинённых приборов
- Возможно ручное управление с помощью выключателя

Диапазон обнаружения

- 360°
- 10 m (Ø) перпендикулярно
- 6 m (Ø) фронтально
- 4 m (Ø) сидя



- Группа 1
- Группа 2 - 11

- • • Диапазон обнаружения при работе за столом
- Диапазон обнаружения, перпендикулярно

Настройка оборудования:

- Время задержки R1: > 5 мин.
- Пороговое значение освещённости: 500 люкс или индивидуально с помощью дистанционного управления
- Время задержки отключения R2: опционально

Освещение:

- 75 светильников по 45 Вт (с ЭПРА)



Правильный свет на каждом рабочем месте:

Для оптимального освещения с учётом конкретных условий каждому рабочему месту требуется собственная система распознавания перемещений. На отдельных и сдвоенных рабочих местах, в зоне приёма, а также в вестибюлях перед лифтами осуществляется монтаж датчиков присутствия типа PD2-M-1.

При этом речь идёт о ведущем приборе,

самостоятельно контролирующем свою зону ответственности. Таким образом, каждое занятое рабочее место получает достаточно света даже и без активации всей системы освещения офиса. Проходная зона контролируется ведущим прибором на входной двери, а также четырьмя подчинёнными устройствами.

Пример расчёта

	Без регулировки освещённости	С регулировкой освещённости
Потребляемая мощность	3.375 Вт	3.375 Вт
Средняя ежедневная продолжительность освещения	10 ч	4 ч
Продолжительность освещения за год	250 Дни 2500 ч	250 Дни 1500 ч
Расход	8.437,5 кВт/ч	5.062,5 кВт/ч
Издержки на кВт/ч	9,88 RUB	9,88 RUB
Затраты на электроэнергию в год	83.564 RUB	50.139 RUB

Результат может варьироваться с учётом особенностей пользовательского поведения и интенсивности дневного света.



Спортивный зал

Широкоохватный контроль в многофункциональном зале

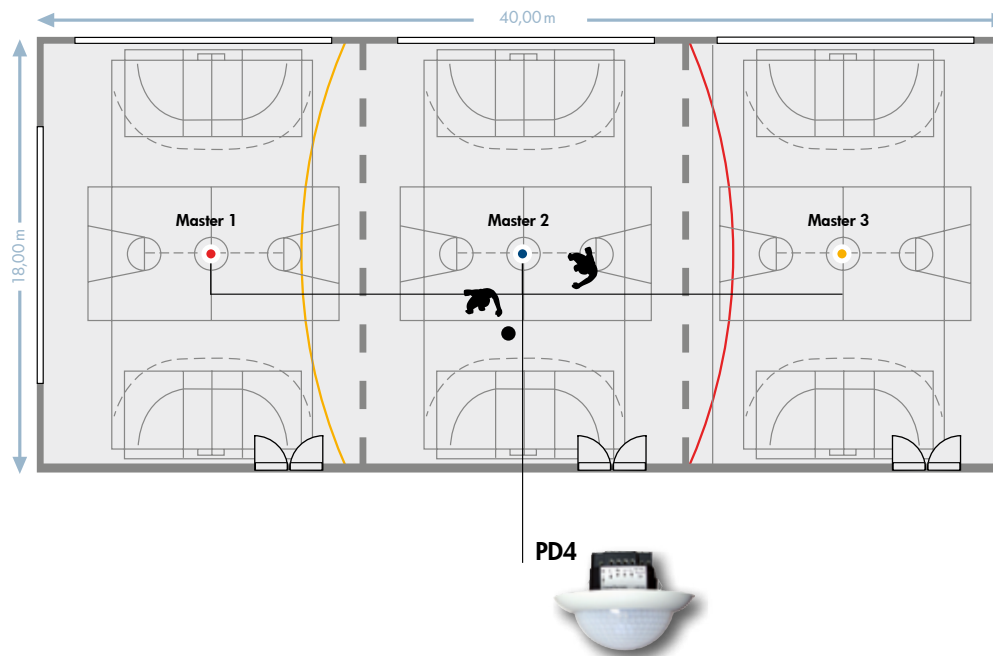
Современный спортивный зал является, как правило, многофункциональным залом, который разделяется мобильными перегородками на три сектора. Система управления освещением должна работать как для всего зала, так и для каждой из его трёх частей по отдельности. При этом должна существовать возможность ручного управления осветительной автоматикой. Кроме того, в такую схему следует интегрировать и систему ОКВ.

Наше решение – это PD4-M-2C:

- Датчик присутствия с беспотенциальным контактом
- Исполнение в виде ведущего элемента системы, расширение зоны охвата посредством дополнительных подчинённых приборов.
- Возможно ручное управление с помощью выключателя

Диапазон обнаружения

- 360°
- 24 m (Ø) перпендикулярно
- 8 m (Ø) фронтально
- 6,4 m (Ø) сидя



● Группа 1

● Группа 2

● Группа 3

— Диапазон обнаружения, перпендикулярно

Настройка оборудования:

- Время задержки R1: > 5 мин.
- Пороговое значение освещённости: 500 люкс или индивидуально с помощью дистанционного управления
- Время задержки отключения R2: опционально

Освещение:

- 35 светильников по 109 Вт (с ЭПРА)

Безупречный контроль всех участков:

Прибор PD4-M-2C отличается значительной зоной охвата в 24 метра. В каждой части зала по центру устанавливается ведущий прибор. По причине повышенной опасности разрушения, датчики присутствия заключаются в защитные корпуса. Если зал используется полностью, тогда зоны охвата внешних датчиков присутствия перекрываются в его середине. Таким образом, при использовании зала осуществляется управление всей системой

освещения. В случае с тремя малыми залами отдельный датчик контролирует каждый из них, управляя там локальным освещением. Установка ОКВ также может быть подразделена на три зоны, причём каждая из них имеет возможность привязки к соответствующему датчику присутствия. Тогда при частичном использовании зала будет отапливаться только его задействованная часть.

Пример расчёта

	Без регулировки освещённости	С регулировкой освещённости
Потребляемая мощность	3.815 Вт	3.815 Вт
Средняя ежедневная продолжительность освещения	10 ч	6 ч
Продолжительность освещения за год	180 Дни 1800 ч	180 Дни 1080 ч
Расход	6.867 кВт/ч	4.120,2 кВт/ч
Издержки на кВт/ч	9,88 RUB	9,88 RUB
Затраты на электроэнергию в год	67.795 RUB	40.677 RUB

Результат может варьироваться с учётом особенностей пользовательского поведения и интенсивности дневного света.



Коридор

Длинные участки кратковременного использования

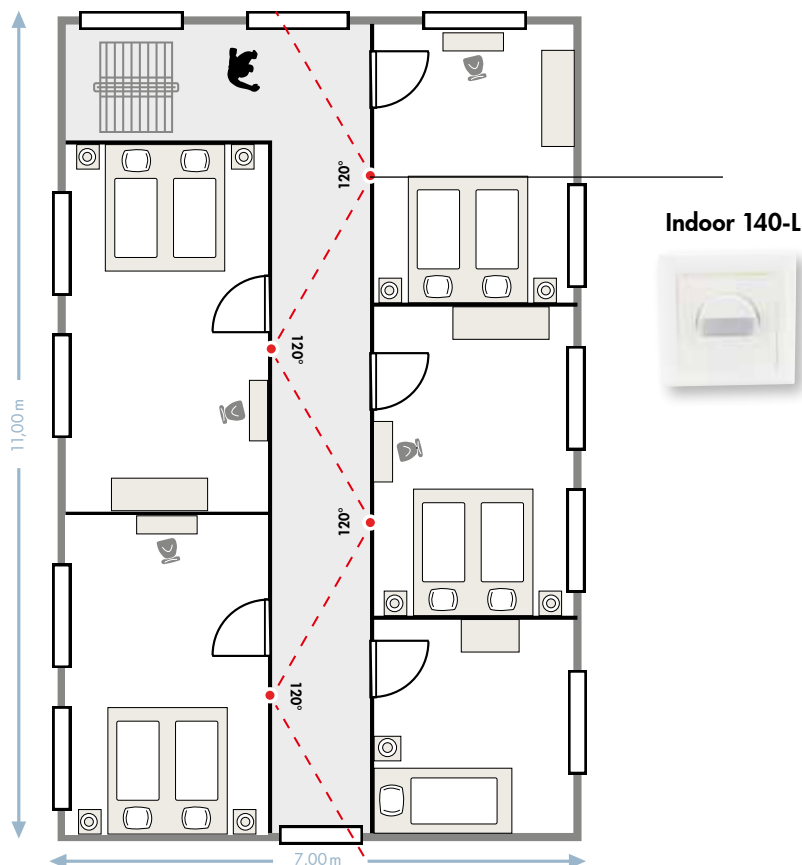
Коридоры – это проходные участки, которые большей частью имеют минимальный доступ к естественному дневному свету или вообще не имеют его. Для обеспечения эксплуатационной безопасности их зачастую оборудуют постоянным освещением. В отелях, где яркий свет может мешать гостям в ночное время, обычно используются источники приглушённого освещения, включающиеся только при перемещении людей или при активации с помощью выключателя.

Наше решение – это Indoor 140-L:

- Настенный датчик присутствия со встроенным выключателем
- Встроенный локальный светильник с функцией ориентации и ночной подсветки
- Возможно увеличение зоны охвата с помощью дополнительного прибора 140-L

Диапазон обнаружения

- 120°
- Максимальный 8 м
- Высота установки: 1,1 - 1,20 м



--- Диапазон обнаружения, перпендикулярно

Настройка оборудования:

- Время задержки R1: > 5 мин.
- Пороговое значение освещённости: 100 люкс или индивидуально с помощью дистанционного управления
- Время задержки отключения R2: опционально

Освещение:

- 12 локальных светильников по 27 Вт (с ЭПРА)

Все этажи под контролем:

Прибор Indoor 140-L идеально сочетает безопасность ночной и ориентационной подсветки с интеллектуальным управлением на базе датчика присутствия. Кроме того, прибор оснащается и выключателем. Мощный светодиод датчика присутствия, выполняющий функцию ночной подсветки, мягко освещает коридор в темноте. Благодаря встроенному датчику яркости света происходит автоматическое включение ночной подсветки при наступлении сумерек и такое же её автоматическое отключение при достижении достаточной освещённости в утренние часы.

Ориентационная подсветка отличается более высокой яркостью, чем ночная подсветка. Она активируется при распознавании движения. Таким образом, постоялец отеля может без труда найти дорогу в свой номер. Основное освещение можно активировать вручную с помощью выключателя. По истечении времени задержки отключения свет автоматически погаснет. При включенном основном освещении выключатель дополнительно выступает в роли органа ручного управления.

Пример расчёта

	Без регулировки освещённости	С регулировкой освещённости
Потребляемая мощность	3.815 Вт	3.815 Вт
Средняя ежедневная продолжительность освещения	10 ч	5 ч
Продолжительность освещения за год	250 Дни 2.500 ч	250 Дни 1.250 ч
Расход	810 кВт/ч	405 кВт/ч
Издержки на кВт/ч	9,88 RUB	9,88 RUB
Затраты на электроэнергию в год	7.997 RUB	3.998 RUB

Результат может варьироваться с учётом особенностей пользовательского поведения и интенсивности дневного света.



Снижение энергопотребления и финансовых затрат


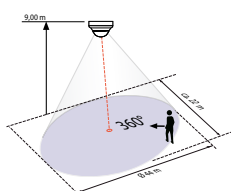

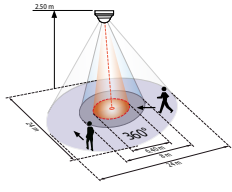


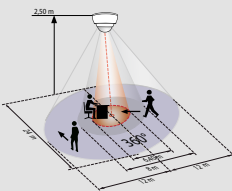


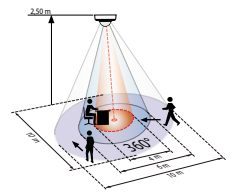


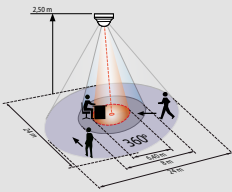


Разумно организованное управление освещением может внести значительный вклад в дело сокращения энергопотребления. Размеры потребления электроэнергии для осветительных целей зависят от многих факторов, например, от времени включения света, продолжительности освещения помещения дневным светом, а также от эффективности системы ручного и автоматического управления осветительными приборами.

Конечная цель – организация освещения, исключающая неэффективное задействование источников света. Разумным решением этой задачи является использование датчиков присутствия и движения, способных реагировать на наличие дневного или смешанного света.

Мы предлагаем ассортимент датчиков присутствия и движения практически для любого случая применения:

B.E.G. – *The flexible solution*

Наши ответы на Ваши запросы:

	Датчик	Код товара	Примеры использования	Дальность действия
		PD4-M-1C-GH-AP 92245	Контроль складов, многоярусных складов с большой монтажной высотой	
		PD4N-1C-AP 92144	Контроль больших площадей, например подземных гаражей, спортивных залов, складов, погрузочных платформ, залов	
		PD4N-1C-DE 92149		
		PD4-M-TRIO-DALI-FT 92755	Офисы, комнаты для совещаний, школы, детские сады, больницы	
		PD4-M-TRIO-DALI-AP 92750		
		PD2-M-1C-AP 92550	Офисы, комнаты для совещаний, школы, детские сады, больницы	
		PD2-M-1C-DE 92565		
		PD2-M-1C-UP 92555		
		PD4-M-2C-AP 92140	Контроль больших площадей, например, подземных гаражей, спортивных залов, складов, погрузочных платформ, павильонов	
		PD4-M-2C-DE 92148		
		PD4-M-2C-UP 92255		
		Indoor 140-L 94325	Контроль лестничных клеток, коридоров – просто заменить кнопку	



B.E.G. Brück Electronic GmbH

Schlosserstr. 30 ■ D-51789 Lindlar
Tel: +49 (0) 2266.90 121-0
Fax: +49 (0) 2266.90 121-50
E-Mail: info@beg.de
Internet: www.beg-luxomat.com

ISO 14001



Управление
охраной
окружающей
среды

ISO 9001



Управление
качеством