

## Енергоефективне освітлення Датчики присутності та руху





## Переконливі рішення

Для зовнішнього застосування або всередині приміщення, для приватних будинків або промислових будівель – у всіх випадках Theben пропонує найбільш оптимальні датчики присутності та руху.

Зі світлодіодним прожектором або без.

Легкого монтажу та прості в обслуговуванні.

Кожне рішення сприяє економії енергії та підвищенню комфорту та безпеки.

## Освітлення приміщень

Технологія .....	8
Приладдя: пульти ДК .....	36
Технічні дані .....	38

### Невеликі кімнати без денного світла

Туалети .....	18
Підсобні приміщення .....	18

### Фойє, вестибюлі, холи, паркінги

Вестибюлі .....	20
Коридори .....	22
Паркінги .....	24

### Кабінети, конференц- зали, класи

Кабінети .....	26
Великі офіси .....	28
Шкільні класи .....	30

### Спортзали, стадіони

Спортзали .....	32
Криті стадіони .....	34

## Зовнішнє освітлення

Технічні дані .....	68
---------------------	----

### Приватні прибудинкові території

Будинки рядні .....	58
Приватні будинки .....	58
Під'їзди до гаража .....	60
Сходи у підвал .....	60

### Гаражі та під'їзні території

Підземний гараж .....	62
Готельні споруди .....	64
Парковки підприємств .....	66

# Таблиця вибору датчиків

## Які датчики для яких застосувань?



Всередині приміщення

Переміщення людей  
Мало денного світла  
Монтаж на стелю

Сидяча робота або незначні рухи

Монтаж на стелю

Монтаж на стіну

Комутація

Диммування

theMova S.....S. 40  
theMova P.....S. 41

PräsenzLight 360.....S. 48  
thePrema S und P.....S. 42  
theRonda P.....S. 42  
compact passage.....S. 47  
compact passima.....S. 47  
PlanoCentra.....S. 44

230 V:  
compact office DALI.....S. 46  
KNX:  
thePrema S und P KNX.....S. 43  
PlanoCentro KNX.....S. 45  
theRonda KNX.....S. 42  
compact passage KNX.....S. 47  
compact passimo KNX.....S. 47  
PresenceLight KNX.....S. 48

PräsenzLight 180.....S. 48





## Встановлення зовні

З LED-прожектором

Без LED-прожектора

Настінний монтаж

Настінний монтаж

Монтаж на стіну та на стелю

З дистанційним керуванням

LUXA-LED.....S. 74

theLuxe S150/S180 .....S. 72

theLuxe S360.....S. 72

theLuxe P.....S. 73  
theLuxe P KNX.....S. 73



# Керування освітленням всередині приміщень

Технологія	8
Туалети	18
Підсобні приміщення	18
Вестибюлі	20
Коридори	22
Паркінги	24
Кабінети	26
Офіси	28
Навчальні класи	30
Спортзали	32
Склади	34



# Датчики присутності для енергоефективного керування освітленням

З датчиками присутності Theben перед Вами відкриваються всі можливості енергоефективного керування освітленням у офісах, коридорах тощо. Разом з тим, Ви можете керувати, в залежності від присутності, опаленням та вентиляцією, економлячи таким чином кошти та знижуючи викиди CO<sub>2</sub>. Датчик присутності реагує на найменший рух одночасно вимірюючи освітленість у приміщенні. У момент, коли не реєструється присутність у приміщенні, або освітленість стала вище встановленого порогового значення, він автоматично вимкне світло.

⊕ швейцарська якість ⊕ швейцарська якість ⊕ швейцарська якість ⊕ швейцарська якість ⊕ швейцарська якість ⊕ швейцарська якість





**5** років гарантії<sup>1</sup> для thePrema

<sup>1</sup> у відповідності до умов гарантії, див. [www.theben.de/garantie](http://www.theben.de/garantie)



Датчик thePrema неодноразово нагороджувався за естетичний дизайн

### Технологія: Як працює датчик присутності?

Датчик присутності працює за тим же принципом, що і датчик руху: він уловлює теплове випромінювання у своїй зоні контролю. Щойно це відбувається, наприклад, від людини що пройшла повз, датчик перетворює його у вимірюваний електричний сигнал та вмикає світло.

Різниця між датчиками руху та присутності полягає у чутливості сенсорів. Чутливість датчика присутності значно вища, тому він реагує навіть на найменші рухи.

Його зона контролю розбивається на 1000 більш дрібних зон, розташованих у шаховому порядку. Навіть мінімальні зміни у тепловій картинці, наприклад, при наборі на клавіатурі, реєструються.

Датчик руху, навпаки, реагує лише на значні зміни теплової картини, наприклад, при ходьбі.

Друга різниця – у вимірюванні освітленості.

Датчик руху робить однократне вимірювання, коли, виявивши рух, вмикає світло. Якщо рух продовжується, світло лишається увімкненим не

дивлячись на те, що денного світла вже достатньо та встановлений поріг спрацювання давно перевищений. Тобто освітлення працює, хоча воно й непотрібне.

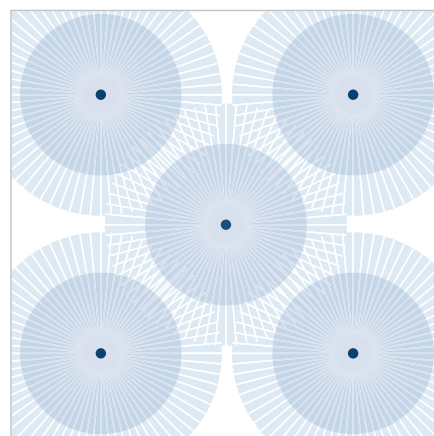
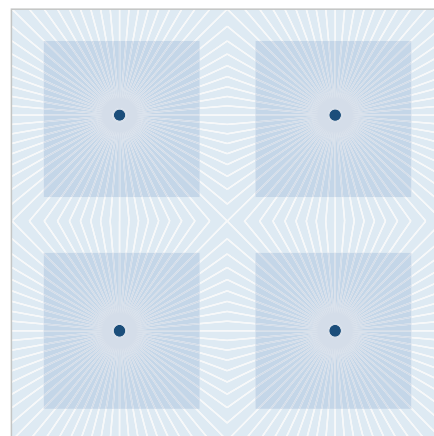
Датчик присутності навпаки, постійно вимірює рівень освітленості, і в разі перевищення встановленого значення, вмикає світло. Навіть якщо рухи продовжують реєструватися.



**Квадратна, 360° зона контролю**

Оскільки більшість приміщень мають квадратну або прямокутну форму, квадратна зона контролю значно полегшує розміщення датчиків. Дозволяється зони контролю окремих датчиків суміщати без пропусків один з одним.

Другою перевагою є відсутність «мертвих» зон або нахлестів. При цьому всі рухи гарантовано надійно реєструються у всьому приміщенні.



Квадратна зона датчиків присутності, на відмінність від круглої, забезпечує оптимальне покриття приміщення без непотрібних нахлестів або пропусків.



## Датчики присутності



## Датчики руху



## Фотометрія у подробицях

Керування освітленням за допомогою датчиків присутності базується, по перше – на реєстрації рухів, по друге – на фотометрії.

Датчик присутності постійно вимірює рівень освітленості у приміщенні і тому може вмикати світло не лише при недостатній освітленості, але й вимикати при достатній.

Звучить це просто, та у дійсності датчик повинний за увімкненого світла оцінити, чи достатньо буде денного освітлення після вимкнення штучного.

## Режим Вмикання/Вимикання

У цьому режимі датчик присутності вимірює суму штучного та денного світла. Для того щоб при збільшенні денного світла вимкнути штучне, датчик повинен знати частку штучного світла у загальній освітленості (див.малюнок). Це значення він запам'ятовує та постійно вираховує з загальної освітленості, розраховуючи долю денного світла. Перевагою змішано-

го вимірювання освітленості є можливість роботи з будь-якими джерелами світла: світлодіодними, галогенними або люмінесцентними.

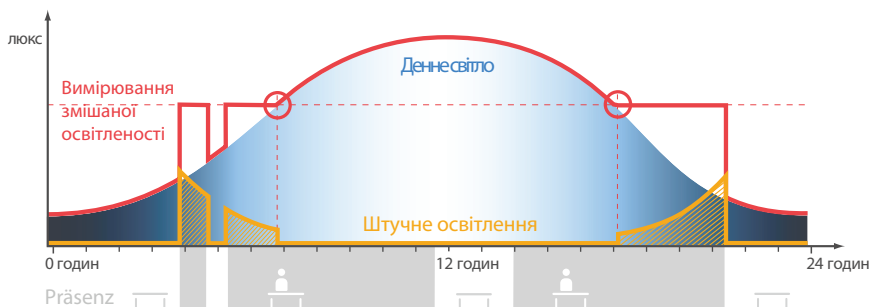




### Підтримка постійної освітленості

В цьому режимі датчик присутності постійно вимірює суму денного та штучного освітлення (див.малюнок). Бажану освітленість він вираховує від обох джерел світла. Похмурих ранком частка денного світла буде нижчою. Тому датчик підвищить долю штучного світла, щоб домогтися бажаної освітле-

ності у приміщенні. По мірі сходу сонця, все більше денного світла проникатиме через вікна. Тому датчик зменшить частку штучного світла. Освітленість у приміщенні лишатиметься постійною. Сфера застосування: виробничі будівлі в яких рівень освітленості встановлений законом.



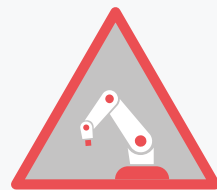
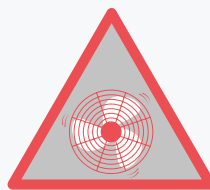
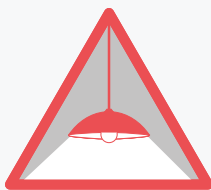


## Проектування та монтаж Встановлюйте датчики правильно

Для того щоб датчик присутності міг оптимально працювати без перешкод при монтажі необхідно врахувати наступне: ніщо не повинне обмежувати огляд датчика присутності, наприклад, підвісні світильники, перегородки, стелажі або великі рослини. Швидка зміна температури в околицях датчика,

наприклад, при вмиканні/вимиканні тепло вентиляторів, світильників (<1 м для галогенних ламп), об'єкти що рухаються (механізми), такі що моделюють рух та можуть викликати хибне спрацьовування. Ніякого впливу на функції датчиків не мають об'єкти, що повільно нагрівають-

ся, такі як радіатори (>5), комп'ютери, монітори, поверхні освітлені сонцем, кімнатні системи вентиляції, якщо тепле повітря не направлене на датчик. Приклади оптимального розміщення датчиків присутності у різних приміщеннях можна знайти на сторінках, починаючи з 18.



Увага! Ніщо не повинне обмежувати огляд датчика присутності, наприклад, підвісні світильники, перегородки, стелажі або великі рослини. Також можуть викликати хибне спрацьовування об'єкти що рухаються (механізми) та такі що моделюють рух.





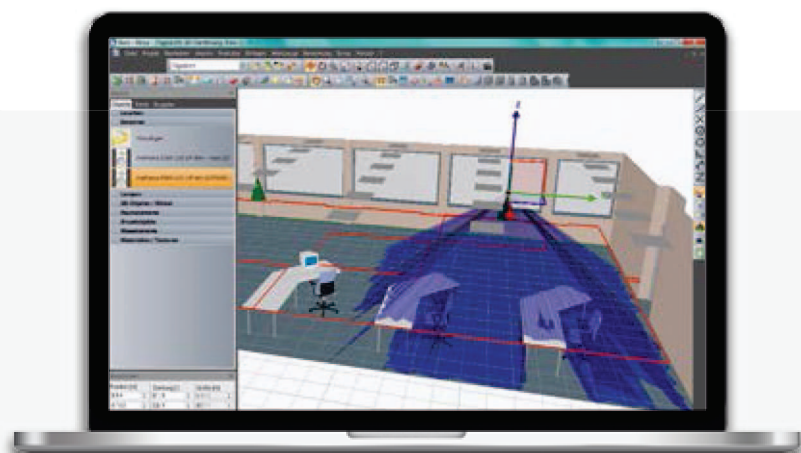
## Безкоштовне програмне забезпечення для раціонального розміщення датчиків

Всі, хто хоче зробити якісний проект електроосвітлення, можуть скористатися універсальною безкоштовною програмою моделювання освітлення Relux. Relux пропонує професійне ПЗ для розробки концепції та реалізації

комплексного керування освітленням. ПЗ для проєктувальників, архітекторів та дизайнерів освітлення базується на рішеннях багатьох виробників та високо цінується користувачами по всьому світу.

Theben являється Relux-членом з весни 2014 року в товарній групі – датчики. Детальніше про це на [www.relux.com](http://www.relux.com)

**RELUX**<sup>®</sup>  
light simulation tools



# Просто та ефективно

## Практичні переваги датчиків присутності



Датчики присутності Theben вловлюють своїми чутливими сенсорами навіть найменші рухи та температурні різниці. Вони дозволяють налаштувати освітлення та мікроклімат у приміщенні точно у відповідності до потреб людини. Датчики різних моделей поставляються у чорному, білому, сріблястому кольорі або за запитом у спеціальних кольорах.



### Зона контролю квадратної форми

Квадратна зона контролю оптимальна для більшості приміщень в яких встановлюються датчики, оскільки дозволяє розташовувати їх без «мертвих» зон та

нахлестів. Це спрощує проектування та знижує витрати на встановлення, тому що, як правило, потрібна менша кількість датчиків.



### Затримка вимкнення із самонавчанням

Затримка вимкнення автоматично змінюється у залежності від поведінки людей у приміщенні. Якщо датчик реєструє часті рухи, затримка скорочується до

2 хвилин, якщо рідкі – до 20 хвилин. Це підвищує комфорт та дозволяє людям працювати найбільш ефективно: енергійно, рухливо або спокійно, виважено.







### Моніторинг приміщення

Від датчика присутності нічого не сховається. Це має особливе значення, коли датчик задіяний у системі автоматизації – великих офісів або адміністративних будівель. Завжди можна дізнатися у яких приміщеннях ще працюють.



### Функція реле сходового освітлення

З датчиком присутності неможливо спітнутися. Навіть на сходовій клітині. Хоча світло можна увімкнути вручну кнопкою, вимкнеться він тільки тоді, коли на сходах не буде рухів. Це усуває вірогідність, що хтось зверну раптово опиниться у темряві, якщо знизу хтось вимкне світло.



### Короткочасна присутність

При короткочасній присутності (менше 30 с) затримка вимкнення освітлення скорочується до 2 хвилин, що додатково економить електроенергію.



### Світлові сцени

Ви маєте можливість вибору з двох світлових сцен: з яскравим освітленням або м'яко приглушеним, які Ви встановлюєте за своїм бажанням. Наприклад, для конференц-залу, який при проведенні презентацій повинен бути затемнений. Налаштування, збереження в пам'яті та пере налаштування виконуються швидко та просто пультом дистанційного керування.



### Дистанційне керування

Пултом ДК можна зручно робити налаштування та керувати датчиком на відстані. Це значно швидше та безпечніше.



### Постійна освітленість

Деякі виконання датчиків мають можливість компенсувати «кількість» денного світла, що змінюється, за рахунок штучного. В результаті освітленість лишається постійною.



### Функція «Імпульс»

З функцією «Імпульс» датчик присутності може впроваджуватись у існуючу систему освітлення сходових клітин з допомогою реле або KNX-бінарних входів.



### Паралельне підключення

Система Master-Slave використовується для збільшення зони контролю. Схема Master-Master дозволяє вирівняти умови освітлення у великих приміщеннях: зон біля вікон із зонами, що розташовані вглибині, шляхом індивідуального налаштування кожного датчика.



### Teach-in функція (навчання)

Teach-in функція дозволяє встановити у якості порогу спрацьовування поточний рівень освітленості та зберегти його. Без спеціальних знань. Самим користувачем.



### Чутливість, що налаштовується

Наскільки чутливо датчик присутності реагуватиме на рухи у приміщенні, залежить повністю від Вас. PIR-датчик можна зручно, за допомогою пульта ДК, налаштувати за індивідуальними вимогами користувача.



### Економія електроенергії

Режим «eco» призначений - для підтримання максимального комфорту, режим «eco-plus» - для максимальної економії електроенергії. Найкращий для Вас варіант обирається натиском кнопки. Простіше економити – неможливо.



### Висока комутаційна здатність

Датчики присутності та руху Theben обладнані потужним реле з вольфрамовими контактами попереджувальної дії або схемою комутації у нулі синусоїди напруги. Тому вони можуть комутувати навантаження до 10 А. Це дозволяє підключати більше ламп та освітлювати більшу площу, наприклад, готельні споруди або вантажні платформи.










### Підходить для вологих приміщень

Датчики присутності та руху з IP 54 можуть бути застосовані у вологих приміщеннях: душових, гардеробних або туалетах.

# Огляд функцій

## Датчики руху та присутності

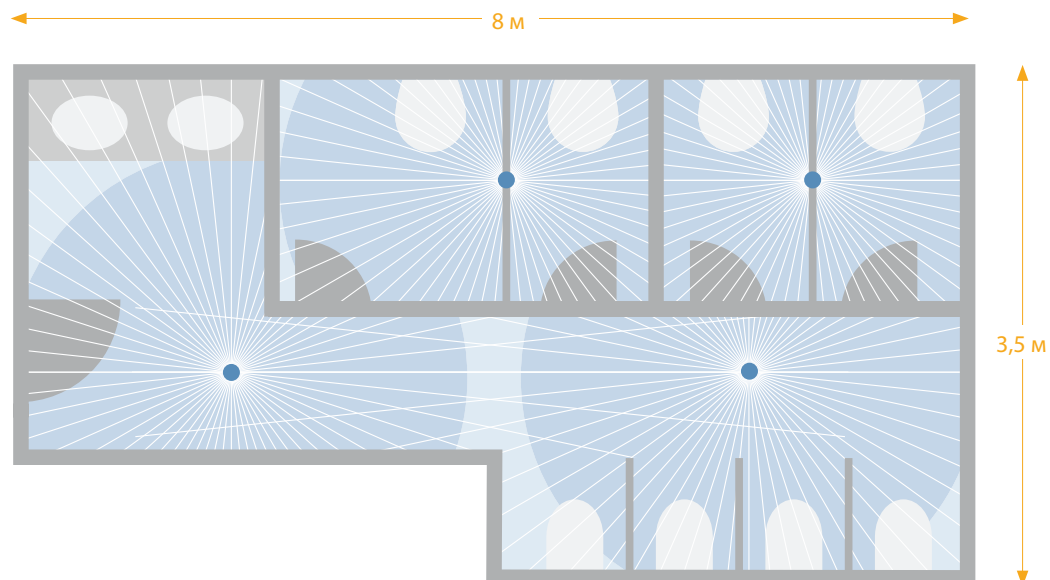
Функції	theMova S360-100	theMova S360-101	theMova P360-100	theRonda P360-100	theRonda P360-101	thePrema S360-100	thePrema S360-101	thePrema P360-101	Plano Centro 101
 Квадратна зона контролю						●	●	●	●
 Інноваційне вимірювання освітленості								●	
 Затримка вимкнення із самонавчанням						●	●	●	●
 Короткочасна присутність 2min				●	●	●	●	●	●
 Teach-in функція (навчання)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Режим економії електроенергії						●	●	●	
 Режим сходового реле						●	●	●	●
 Налаштування чутливості	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Моніторинг приміщення						●	●	●	●
 Підтримання постійної освітленості									
 Висока комутаційна здатність 10 A-3 AX 230 V~			●	●	●	①	①	①	●
 Дистанційне керування	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Світлові сцени						●	●	●	●
 Схеми паралельного вмикання						●	●	●	●
 IP Встановлення у вологих приміщеннях	②	②							

① з 2015

② також у AP-версії

Plano Centro 201	Plano Centro 300	Präsenz Light 360	Präsenz Light 180	compact passage	compact passimo	compact office DALI	compact office DIM	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2	SPHINX 104-360 DIMplus
●	●	●	●	●	●	●	●			
●	●									
●	●	●	●	●	●	●	●			
●	●									
●	●					●		●	●	
●	●									
●	●					●				
●	●									●
●	●							●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●					●				
●	●			●	●	●	●	●	●	
		●	●							

# Автоматичне керування освітлення санвузлів та підсобних приміщень



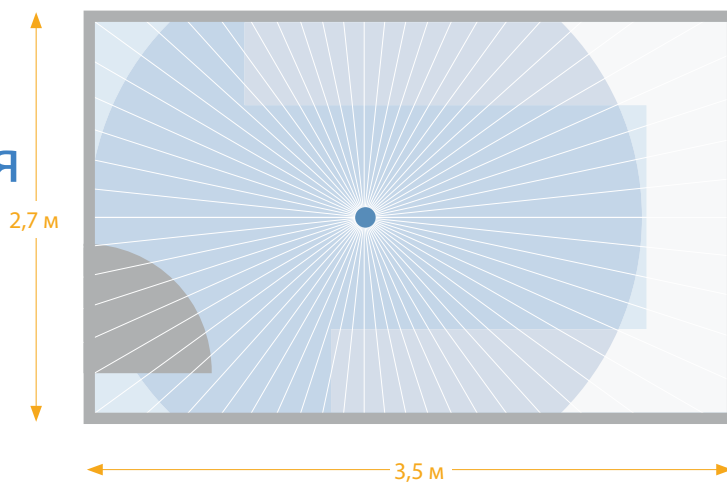
Висота стелі 3 м

## Туалети

Необхідно реалізувати автоматичне керування освітленням та вентиляцією у залежності від присутності людей у ресторанному туалеті без природного освітлення (без вікон).

## Підсобні приміщення

У маленькому приміщенні без вікон світло повинне автоматично вимикатись щойно хтось увійде та, для економії енергії, знову вимикається після закінчення затримки.



Висота стелі 3 м

theMova S360-101 AP

Рекомендовано:

Датчик руху theMova S360-101 AP

- Завдяки високому рівню захисту – IP 54, він може бути встановлений у вологих приміщеннях
- Вентиляція керуватиметься другим каналом «Присутність». Датчик рекомендовано до встановлення у всіх приміщеннях, де важливий повітрообмін
- Технічні дані theMova S AP: стор.38

Альтернатива:

Якщо природне світло присутнє , рекомендований датчик присутності PrecenseLight 360:

- Високий рівень захисту – IP 54
- Керування вентиляцією за допомогою каналу «Освітлення»
- Технічні дані PrecenseLight 360: стор.46



KNX

Високоєфективний  
KNX-варіант

Оскільки приміщення без вікон, а отже – без природного освітлення, достатньо буде датчика руху.

Рекомендовано theMova S 360-100 DE:

- Велика зона контролю Ø7 м при висоті встановлення 3 м
- Надійна реєстрація всіх рухів щойно відкриваються двері
- Технічні дані theMova S: стор.38

Альтернатива:

При тривалій присутності, для приміщення рекомендовано thePrema S

theMova S360-100 DE



KNX

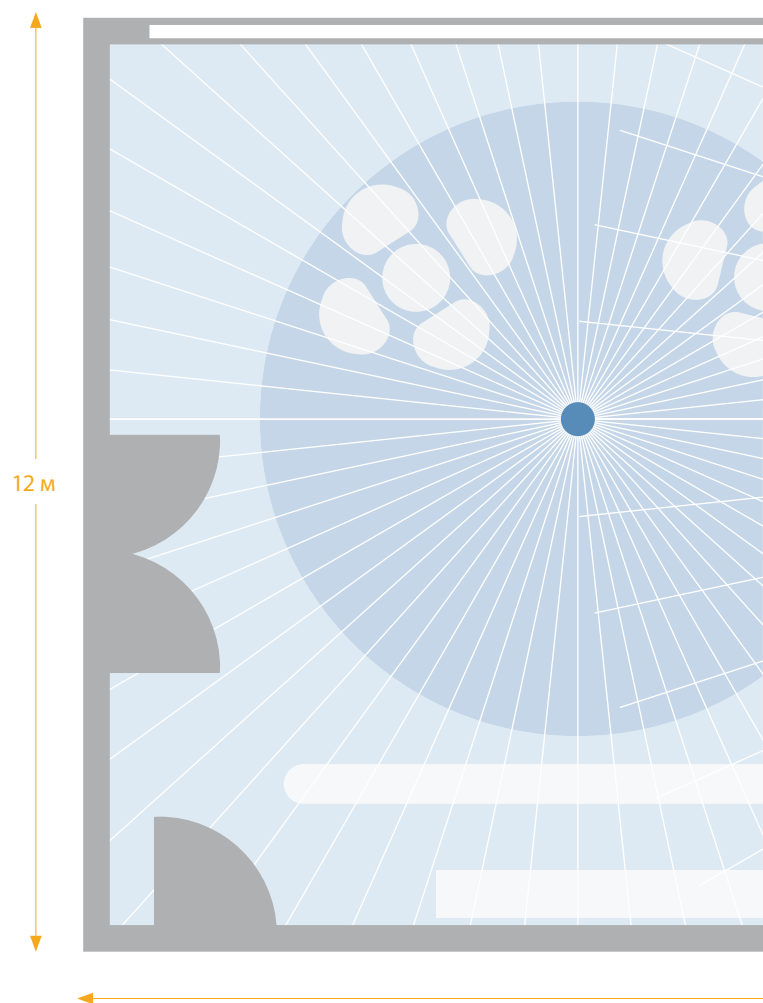
Високоєфективний  
KNX-варіант



# Керування освітленням у залежності від присутності для фойє, вестибюлів та холів

## Вестибюль

У вестибюлі 6-метрової висоти адміністративної будівлі освітлення повинне керуватися у залежності від присутності.



У такому випадку рекомендовано theRonda P:

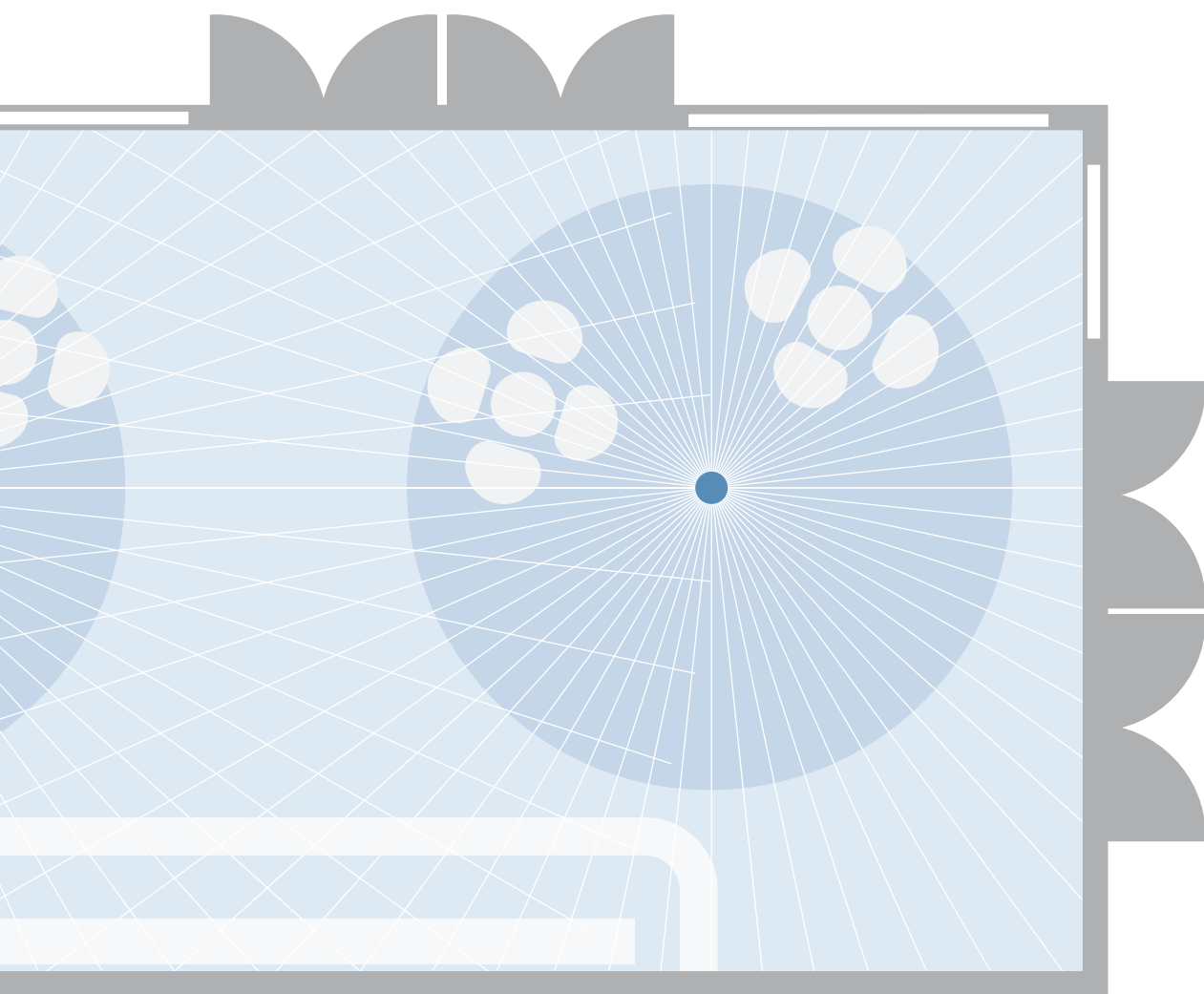
- ➔ Датчик має круглу зону контролю великого розміру, у якій ходіння людей надійно реєструється з великої висоти
- ➔ Зону контролю можна обмежувати спеціальними блендами
- ➔ Технічні дані theRonda P: стор.40

Альтернатива:

Для буфетів або готельних холів, де люди, переважно, сидять та необхідно реєструвати дрібні рухи, рекомендовані датчики присутності thePrema або PlanoCentro.



Високоєфективний  
KNX-варіант



24 м

Монтажна висота 3 – 6 м

theRonda P



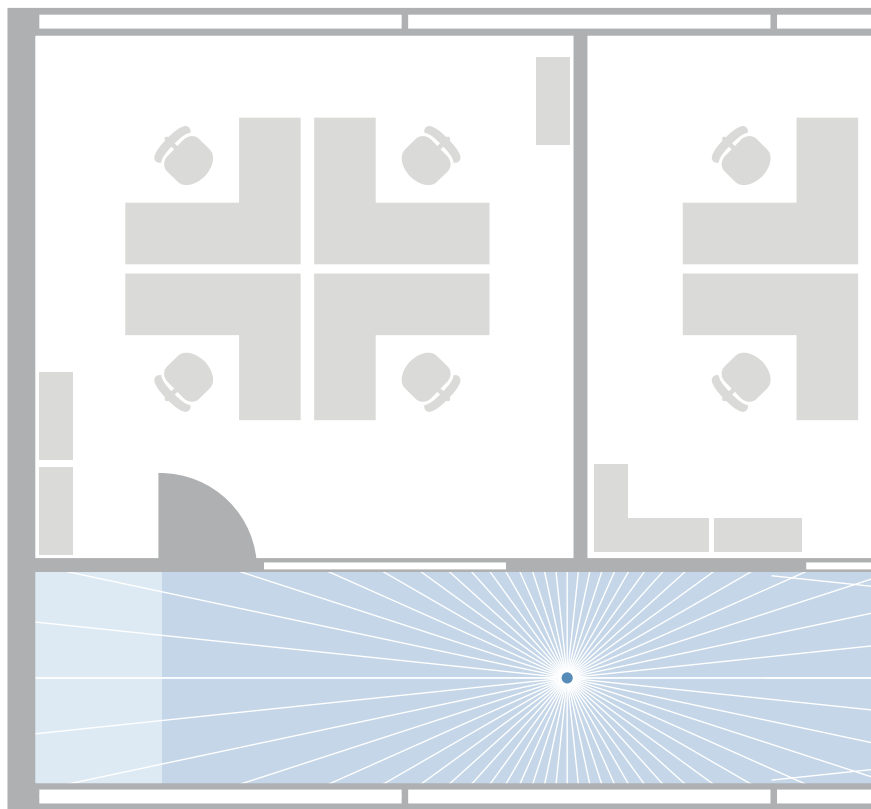
theRonda P зі встановленою блендою



# Вибіркове керування освітленням коридорів та шляхів евакуації

## Коридор

Потрібне автоматичне керування освітленням довгого коридору з великими вікнами. Навпроти вікон розташовані офісні приміщення, стіни яких складаються частково зі скла. Рухи в офісі не повинні впливати на роботу освітлення у коридорі.



Рекомендовано *compact passage*:

- ➔ Потрібна менша кількість датчиків завдяки великій прямокутній зоні контролю довжиною до 30 м
- ➔ Оптимальне використання денного світла та необхідного штучного для підтримки постійної освітленості
- ➔ Чітке розмежування зони контролю з сусідніми приміщеннями, що виключає реєстрацію рухів у них.

Освітлення у коридорі тільки тоді буде увімкнене, коли хтось там знаходиться

- ➔ Технічні дані *compact passage*: стор.45

KNX

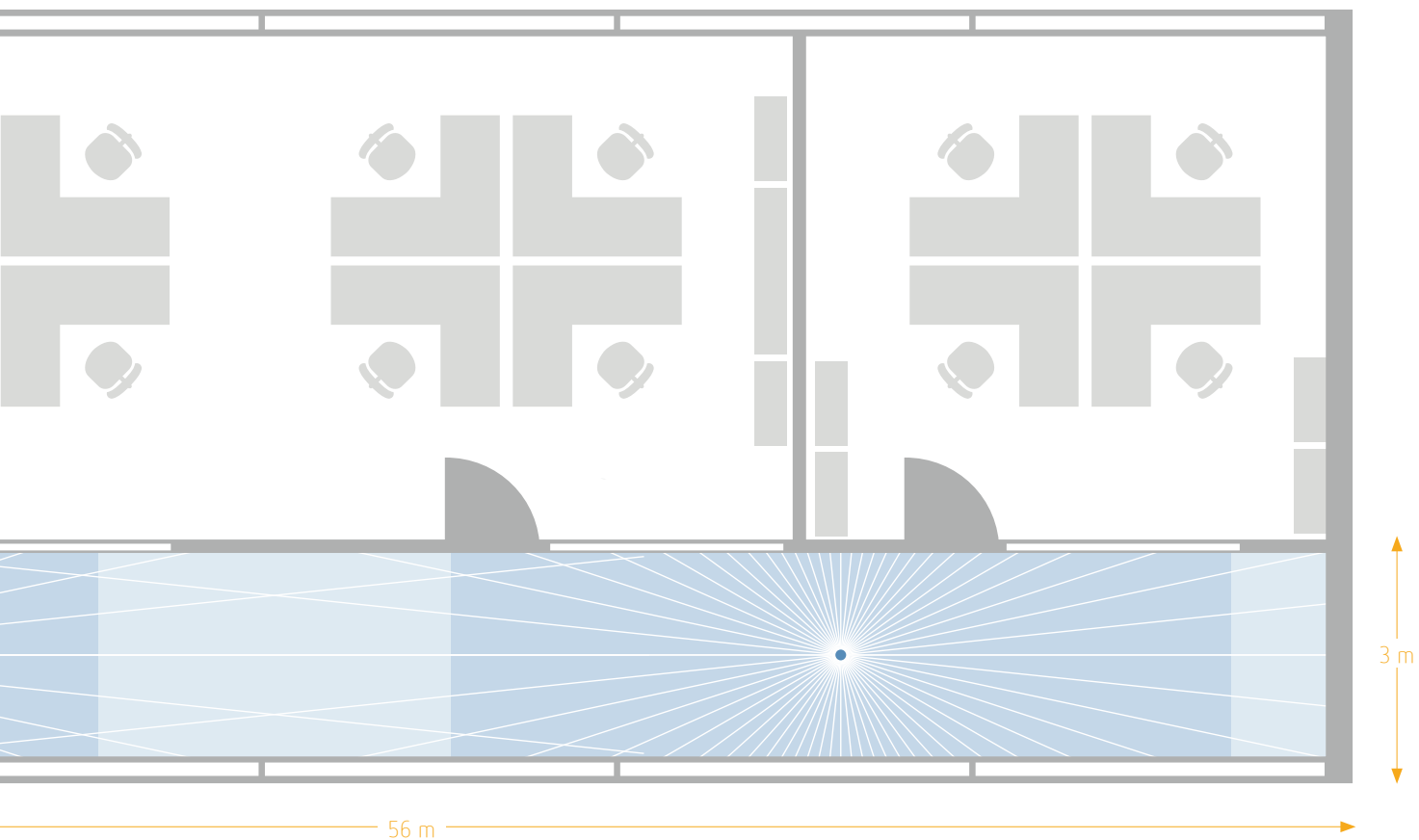
Високоєфективний  
KNX-варіант

24 V

Високоєфективний  
24 V-варіант

Альтернатива:

Однонаправлена зона датчика *compact passage* ідеально підійде для початку та кінця коридору.



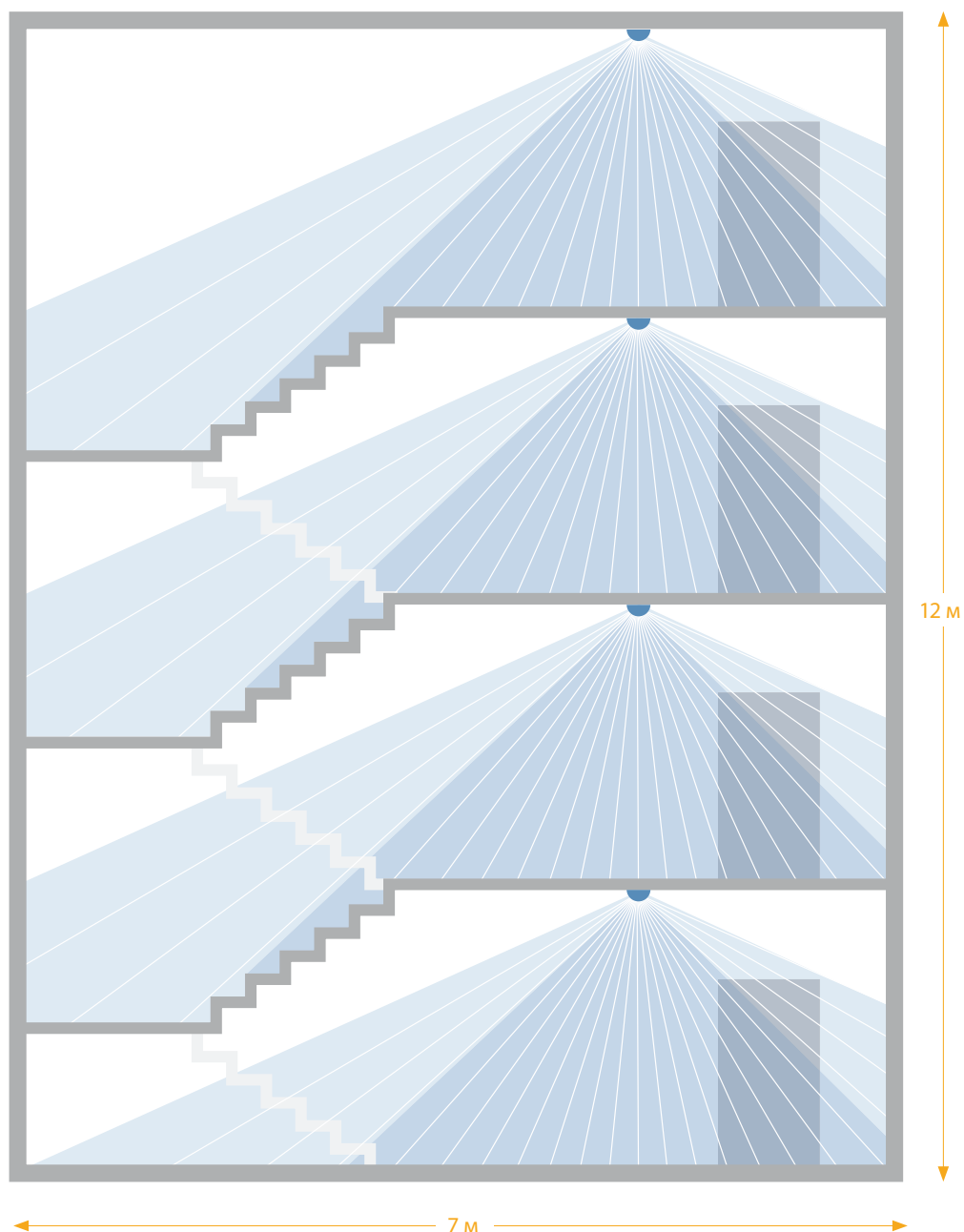
compact passage



compact passimo



# Автоматичне керування освітленням сходових клітин без денного світла



## Паркінг

Потрібне автоматичне освітлення сходової клітини без денного світла у паркінгу.



Рекомендовано theMova P  
стельового монтажу:

- ➔ Велика зона контролю Ø24 м та надійна реєстрація навіть з великої висоти до 10 м\*
- ➔ Технічні дані theMova P: стор 39

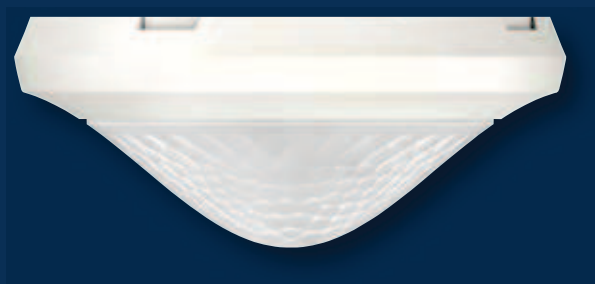


Високоєфективний  
KNX-варіант



Обмеження зони  
контролю за  
допомогою бленд

theMova P



Альтернатива:

У випадках, коли бажаний настінний монтаж та сходові клітини зазнає постійних погодних впливів, рекомендовано до встановлення датчик руху theLuxa P:

- ➔ Велика зона контролю, до 16 м
- ➔ Оптиміальна орієнтація завдяки сенсорній голівці, що повертається
- ➔ Високий рівень захисту IP 55
- ➔ Технічні дані theLuxa P: стор.69



Високоєфективний  
KNX-варіант



Обмеження зони  
контролю за  
допомогою бленд

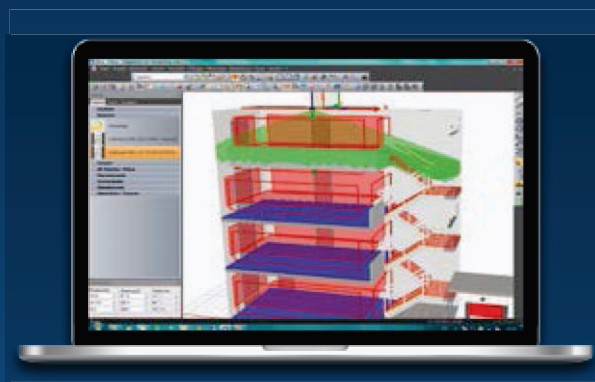
theLuxa P



Relux

З безкоштовним ПЗ для проектів електроосвітлення Relux lighting simulation tool можна моделювати зону контролю датчиків та забезпечувати цим повне покриття площі.

100% покриття у проекті гарантує  
100% покриття на практиці.

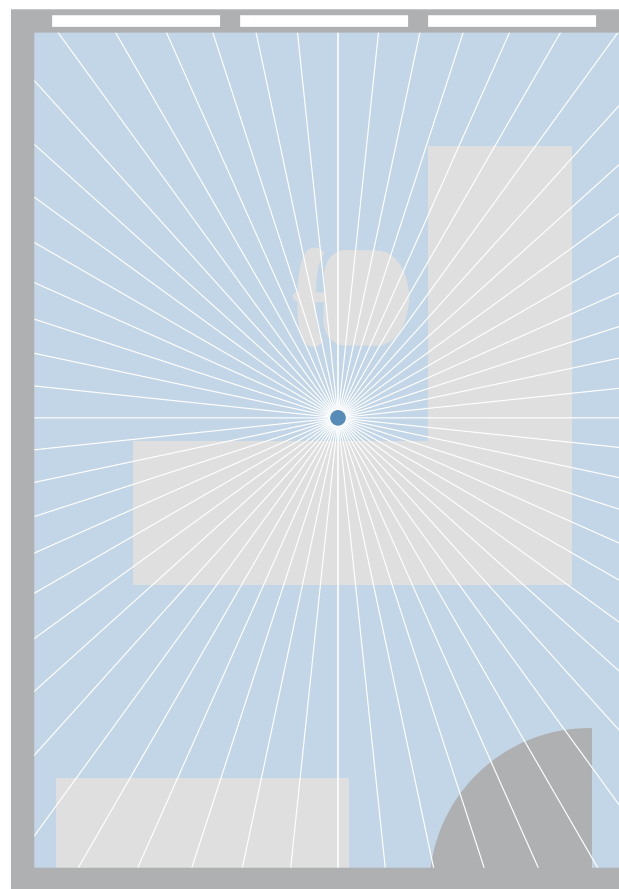


\* Більш детальна інформація у технічній документації на [www.theben.de](http://www.theben.de)

# Керування освітленням у залежності від присутності офісних приміщень та робочих місць

## Окремий кабінет

Необхідно організувати керування освітленням та мікрокліматом окремого кабінету у залежності від присутності. Освітлення повинне вмикатися та вимикатися пультом ДК з робочого місця. За короткочасної присутності освітлення повинне працювати не більше 2-х хвилин. Встановлений час затримки вимикання повинен підлагодитись під режим роботи кабінету.



Монтажна висота 3 м

Рекомендовано thePrema S:

- ➔ Суцільне покриття (без пропусків) завдяки квадратній зоні контролю
- ➔ Чітке розмежування з коридором: ходіння коридором при відкритих дверях кабінету не впливає на спрацювання датчика
- ➔ Можливість керування вентиляцією та мікрокліматом за допомогою другого каналу «Присутність»
- ➔ Затримка вимкнення з функцією самонавчання скорочує або подовжує тривалість роботи освітлення у залежності від кількості зареєстрованих рухів
- ➔ Технічні дані thePrema S: стор.40

5 років гарантії

thePrema виділяється високою якістю та надійністю. Тому дається 5 років гарантії.

(у відповідності до умов гарантії, див. [www.theben.de/garantie](http://www.theben.de/garantie))

thePrema S неодноразово був нагороджений за естетичний дизайн.



Високоєфективний KNX-варіант



Квадратна зона контролю

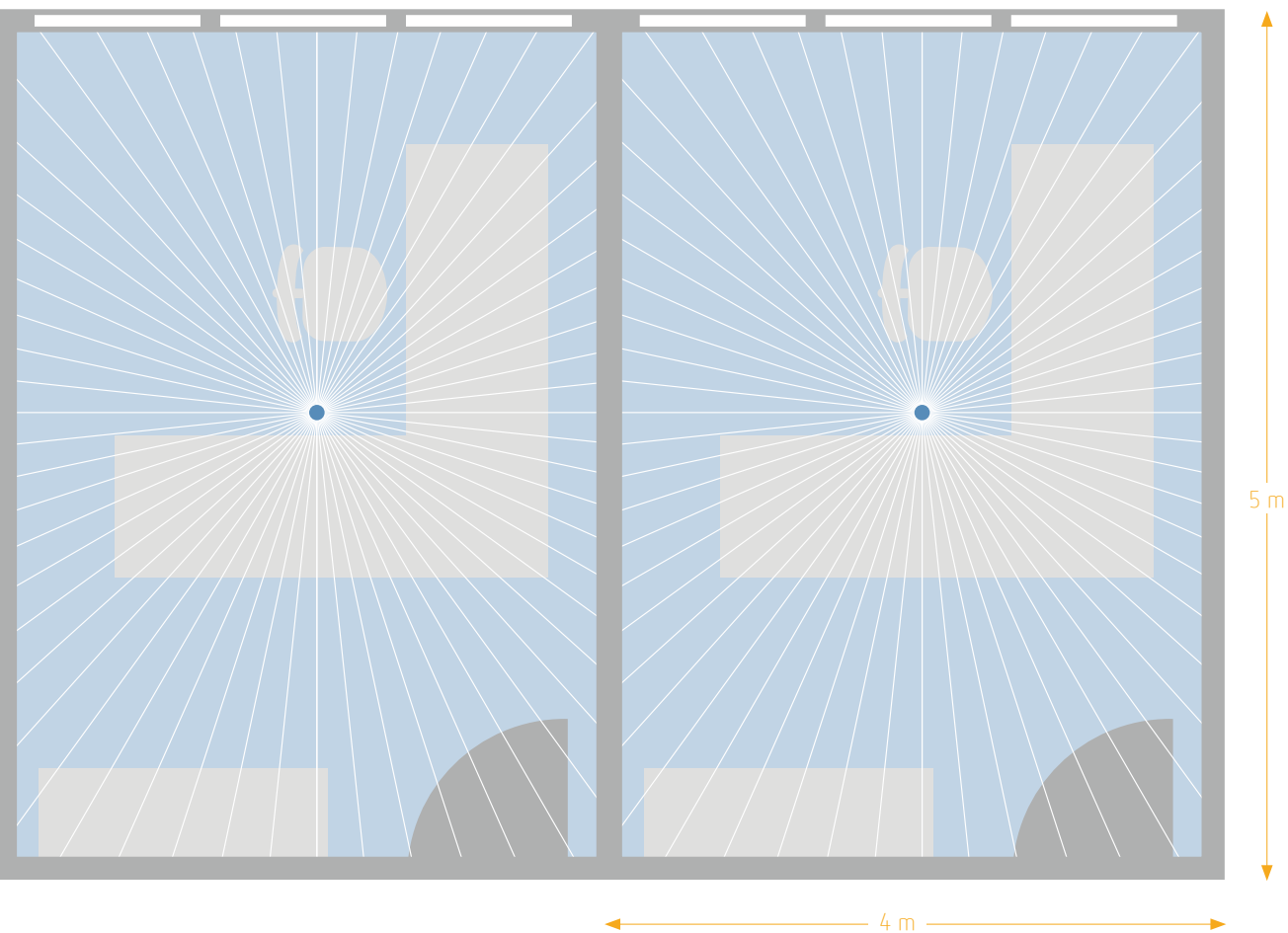
Альтернатива:

Якщо керування освітленням виконується у системі DALI, рекомендований датчик compact office DALI.

- ➔ Технічні дані compact office DALI: стор.44

Пульти дистанційного керування theSenda P:

Майже всі функції нових датчиків присутності та руху можна налаштувати одним пультом – theSenda P. Швидко, безпечно, безконтактно. Інформація на стор.35.



thePrema S



theSenda P

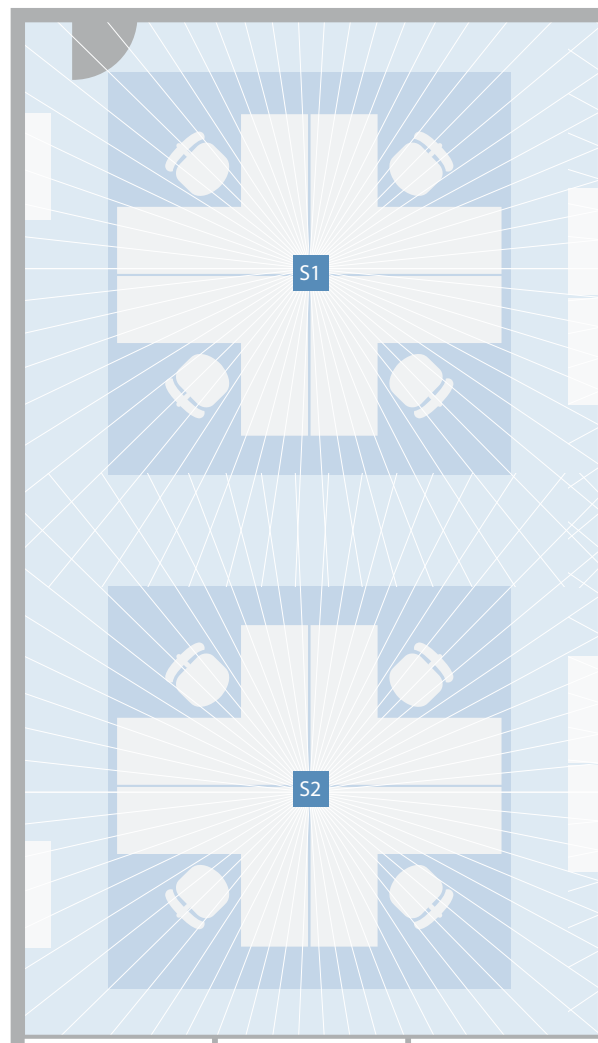


# Комплексне керування освітленням для великих офісів та залів

## Великий офіс

Необхідно комплексне керування освітленням з вимірюванням освітленості у різних зонах: у зоні вікон з проникненням природного світла та у більш темній зоні, прилеглій до коридору.

У залежності від цих вимірювань повинний вмикатися світло у всьому офісі.



Рекомендовано thePrema P:

- ➔ Суцільне покриття (без пропусків) завдяки квадратній зоні контролю
- ➔ Чітке розмежування з коридором: ходіння коридором при відкритих дверях кабінету не впливає на спрацьовування датчика
- ➔ Можливість керування вентиляцією та мікрокліматом за допомогою другого каналу «Присутність»
- ➔ Вимірювання змішаної освітленості враховує проникаюче природне світло

- ➔ Комбінація схем Master-Master та Master-Slave знижує загальну вартість датчиків, а також оптимізує використання денного світла
- ➔ Технічні дані thePrema P: стор.40

5 років гарантії

thePrema виділяється високою якістю та надійністю. Тому дається 5 років гарантії. (у відповідності до умов гарантії, див. [www.theben.de/garantie](http://www.theben.de/garantie))

Дизайн

thePrema P неодноразово був нагороджений за естетичний дизайн.

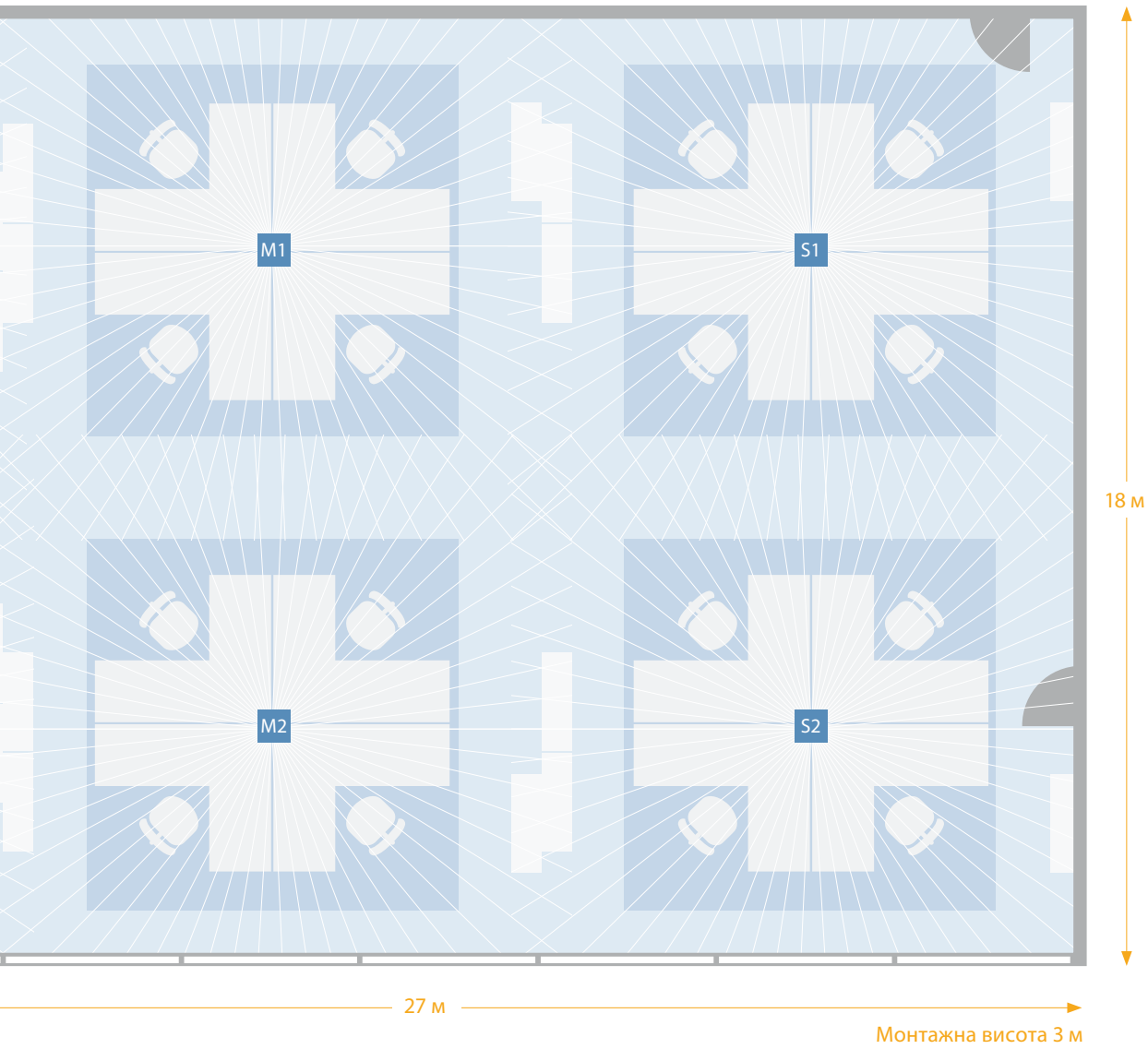
Альтернатива:

PlanoCentro 101 та 201 має такі ж переваги що і thePrema P маючи майже пласку конструкцію. Більше інформації про PlanoCentro на стор.30.



Високоєфективний KNX-варіант





thePrema P



PlanoCentro



# Освітлення у залежності від присутності та освітленості класів, аудиторій та конференц-залів

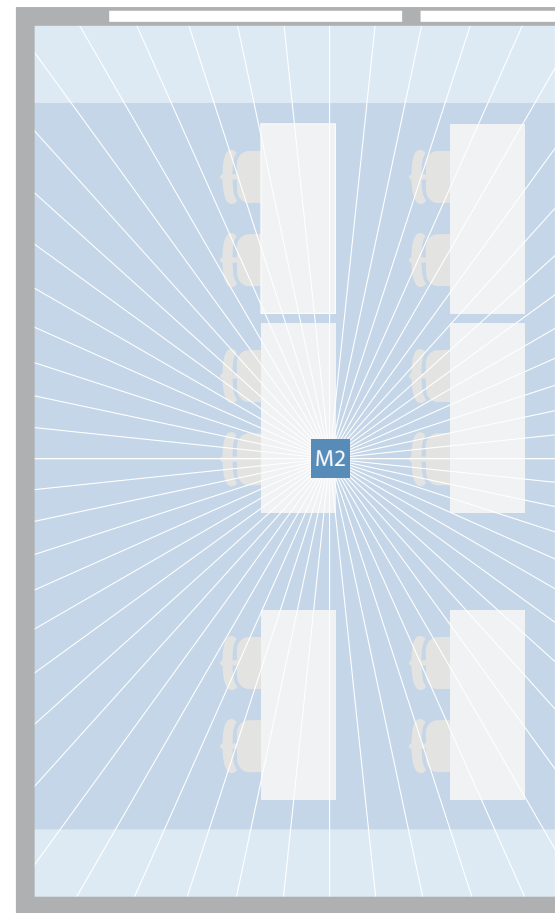
## Шкільний клас

Необхідно виконати незалежне одне від одного керування двома групами освітлення у залежності від присутності учнів та освітленості у класі.

Виклик світлових сцен - пультом ДК.

Оптимально використовувати денне (природне) світло.

Окреме освітлення дошки.



Рекомендовано PlanoCentro 300:

- ➔ Незалежне вимірювання освітленості у різних точках приміщення з урахуванням природного світла
- ➔ Завдяки окремому керуванню групами освітлення у темній частині приміщення залишається увімкненим, у світлій – вимкненим
- ➔ Освітлення шкільної дошки виконується окремо – за допомогою 3-го каналу
- ➔ Технічні дані PlanoCentro 300: стор 43

Альтернатива:

PlanoCentro 201, якщо немає потреби у третьому каналі для освітлення дошки.

Керування вентиляцією можна виконати за допомогою каналу «Присутність».

У іншому – все аналогічно PlanoCentro 300.



Високоєфективний KNX-варіант

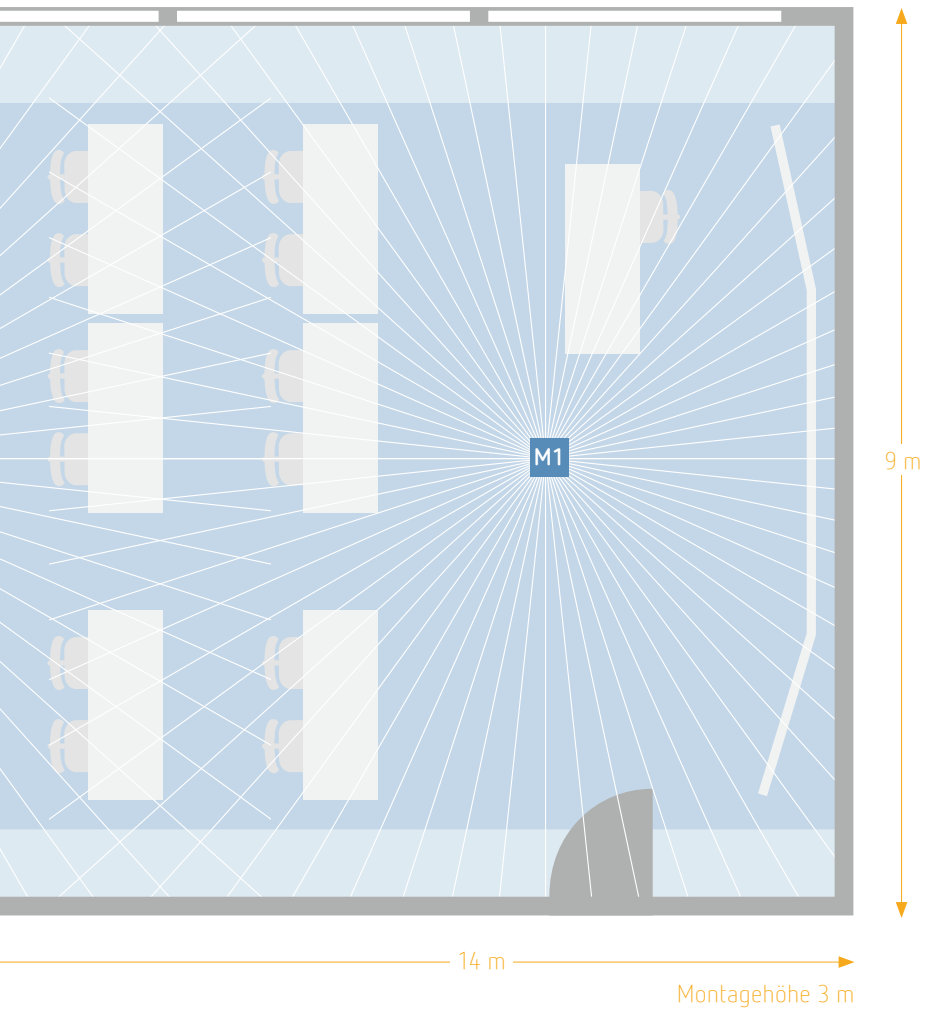
Дизайн-нагорода



Датчик присутності PlanoCentro був нагороджений престижною міжнародною премією iF product design award у 2010 році. Премія iF - символ видатної якості дизайну на міжнародному рівні.

Пульт дистанційного керування theSenda S

Пульт theSenda S можна викликати 2 світлові сцени, наприклад, для проведення презентацій або показу фільмів. Пульт Senda Pro можна оптимально налаштувати датчик.



PlanoCentro



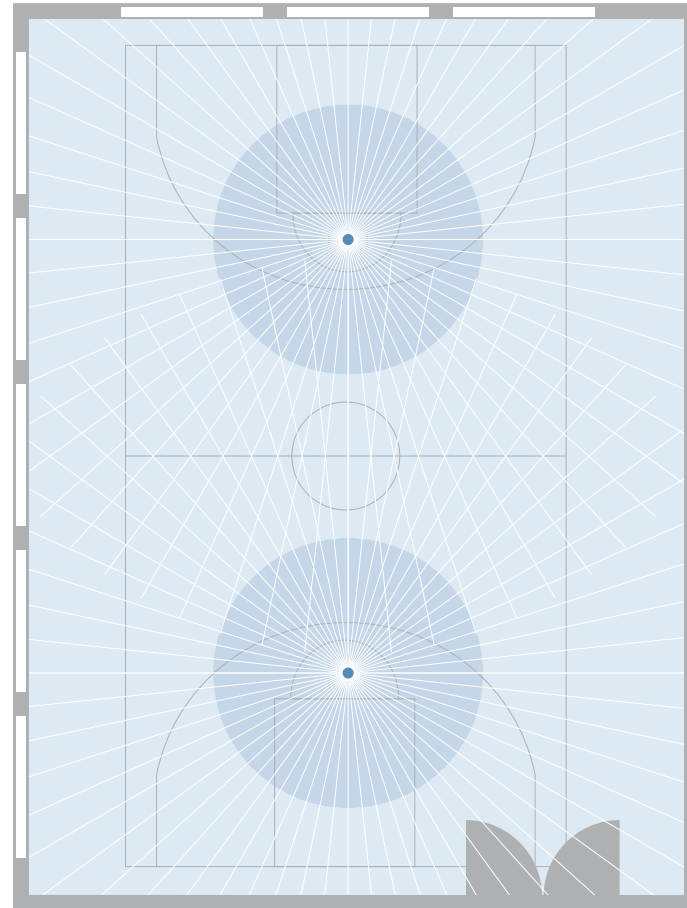
theSenda S



# Освітлення критих стадіонів спортзалів та тенісних кортів

## Спортзал

При вході на ігрове поле спортзалу, світло повинне автоматично вмикатися. Кожне з 3-х полів повинне освітлюватись незалежно. Поле має 21 м ширини та 30 м довжини. Через великі вікна проникає денне світло.



Рекомендовано theRonda P

- ➔ Реєструє рухи з великої висоти – до 10 м\*
- ➔ Завдяки великій зоні контролю Ø24 м, на кожне поле необхідно всього 2 датчика
- ➔ У виконанні KNX можливе підтримання постійної освітленості з оптимальним використанням денного світла
- ➔ Технічні дані theRonda P: стор.40

\* див.технічні дані на [www.theben.de](http://www.theben.de)

Альтернатива:

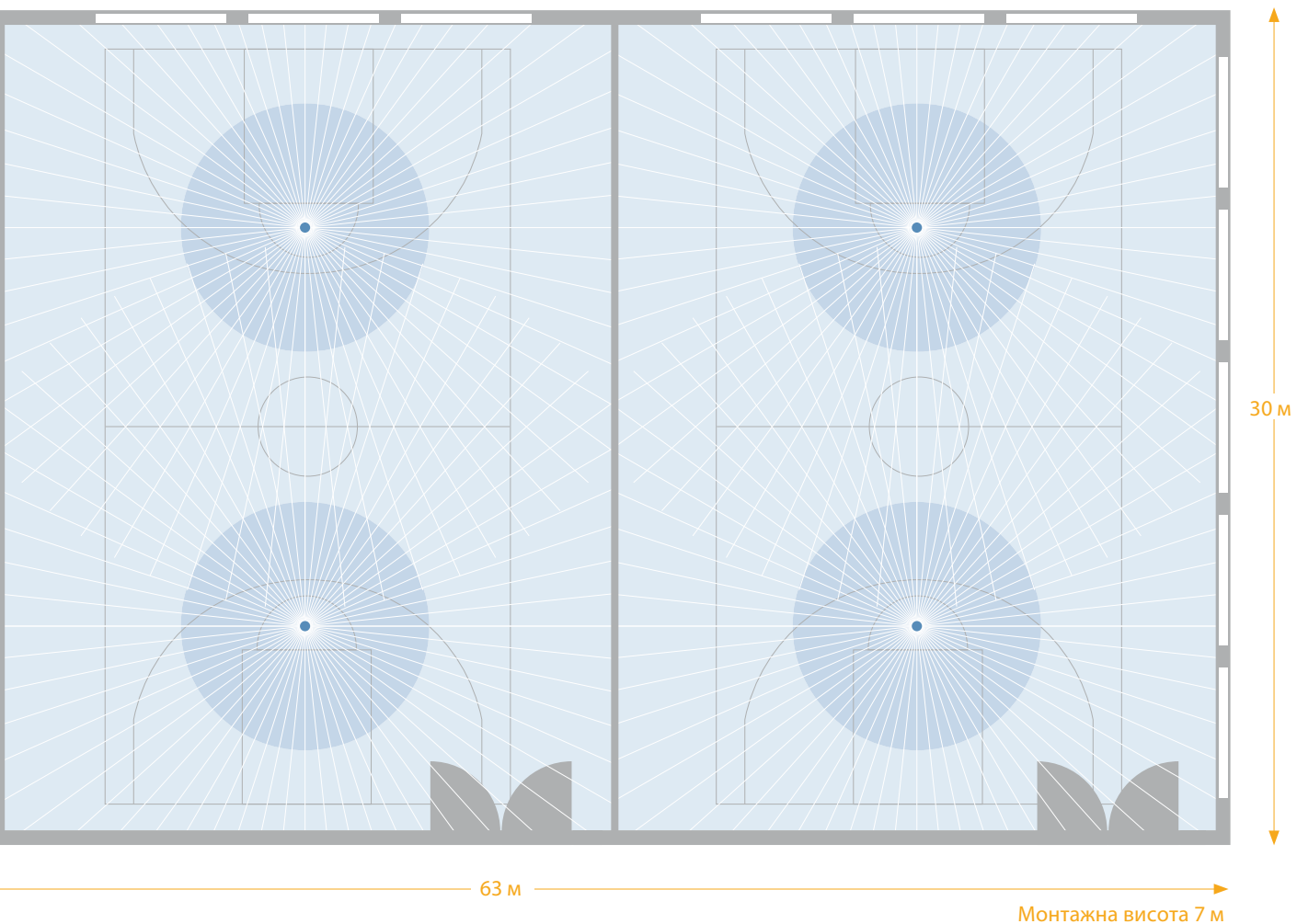
thePrema P, при використанні схеми Master-Slave або Master-Master.

Акcesуар:

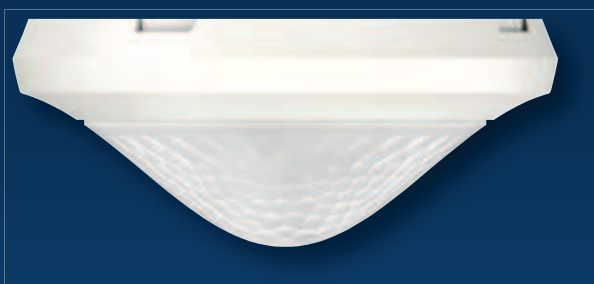
Захисна сітка – для захисту датчика від удару м'ячем.

Пульт дистанційного керування Sendo Pro  
Пульт можна налаштувати датчик стоячи на підлозі. Це актуально, особливо у спортзалах з висотою встановлення 7 м та більше.





theRonda P



Ballschutzkorb

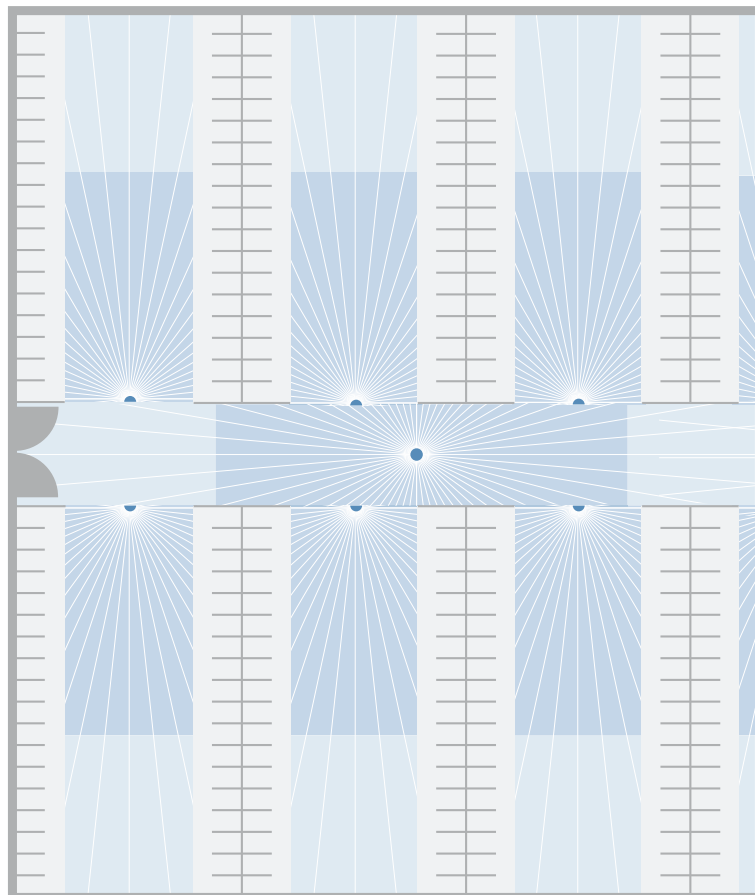




# Автоматичне освітлення логістичних центрів, бібліотек та архівів

## Склад

Необхідно виконати освітлення окремих проходів складського приміщення у залежності від рухів всередині. Автовантажники або робітники складу у центральному проході не повинні викликати спрацювання освітлення у поперечних проходах. Тільки при вході вмикається освітлення у поперечному проході.



Рекомендовано compact passage та compact passimo

- ➔ Завдяки точному розмежуванню зон контролю датчиків у проходах, відсутній ефект «світла, що рухається». Датчики в бокових проходах не реєструють переміщення центральним проходом. Таку функцію не може забезпечити жоден інший датчик, що є на ринку
- ➔ compact passimo ідеально підходить для монтажу прямо над входом у боковий прохід, оскільки він реєструє

рухи тільки з однієї сторони. Єдиний датчик на даний час.

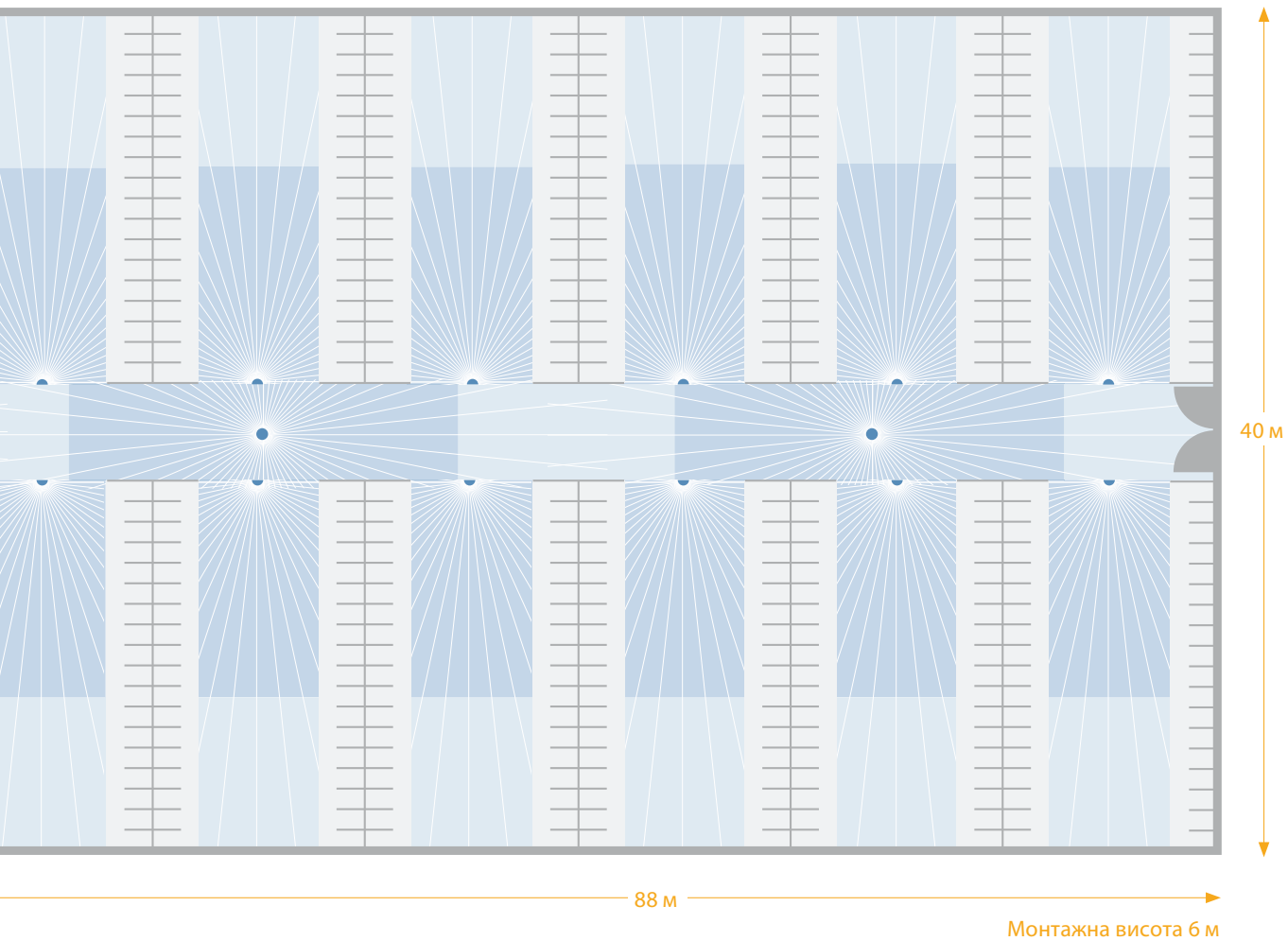
- ➔ compact passage з прямокутною зоною контролю довжиною 30 м найкращим чином підходить для довгих коридорів
- ➔ Висота встановлення датчиків може досягати 6 м
- ➔ Технічні дані compact passage та compact passimo на стор.45

KNX

Високоєфективний KNX-варіант

24 V

Високоєфективний 24 В-варіант



compact passage



compact passimo



# Розумне доповнення

## Пульт дистанційного керування theSenda S



### Вмикання або диммування

Пульт ДК можна увімкнути або вимкнути освітлення. Натиском кнопок можна плавно димувати освітлення за двома каналами.



### Виклик сцен

Наприклад, для проведення презентації Ви натискаєте кнопку з символом. При цьому опускаються жалюзі, вмикається проектор та знижується яскравість освітлення. По закінченні презентації, викликається сцена 1 – і знову буде світло.



### Імітація присутності

За тривалої відсутності, наприклад, під час відпустки, просто натисніть кнопку «Імітація присутності». Цикли вмикання/вимикання за останні тижні будуть відновлені. Будівля не виглядає порожньою та крадії не здогадуються, що вдома нікого не має.

### D Сутінкове реле

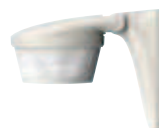
Кнопкою D можна викликати на датчику руху функцію сутінкового реле і він, при досягненні визначеної освітленості, увімкне освітлення на тривалий час.



### Один для всіх. Усі з одним

Пультами ДК theSenda S та P можна більшість датчиків присутності та руху Theben комфортно налаштувати та керувати.

### theLuxa P



### theMova



# Універсальний пульт дистанційного керування theSenda P



## Л1 Функція «Імпульс»

Найпростіше проникання в існуючу схему з реле сходового освітлення або KNX-бінарними входами.



Вмикання/вимикання або диммування



Чутливість

Налаштування чутливості: зниження або підвищення – дивлячись за обставинами.



Поріг спрацьовування за освітленістю

Встановлюється у діапазоні 5-800 лк. Можливе навчання.



Затримка вимикання

Встановлення різних значень часу затримки вимикання освітлення або ОВК.

## Універсальний пульт ДК Senda Pro

Підтримує встановлення наступних параметрів:

- Вибір режиму вимірювання освітлення spot/wide
- Встановлення будь-якого значення освітленості
- Встановлення будь-якої затримки вимикання
- Зчитування виміряного значення освітленості
- Затримка вмикання



theRonda



thePrema



PlanoCentro

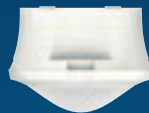


compact office DALI



# Датчики руху theMova

## Технічні дані



### Характеристика

theMova S360-100 DE

theMova S360-100 AP

theMova S360-101 DE

Зона контролю*	кругла Ø8 м	кругла Ø8 м	кругла Ø8 м
Спосіб монтажу	На стелю, врізний	На стелю, накладний	На стелю, врізний
Висота встановлення	2 – 4 м	2 – 4 м	2 – 4 м
Кут контролю	360°	360°	360°
Робоча напруга	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц
Потужність, що споживається	~ 0,5 Вт	~ 0,5 Вт	~ 0,5 Вт
Канал «Освітлення», шт.	1	1	1
Реле «Освітлення»	230 В/10 А, μ-Контакт	230 В/10 А, μ-Контакт	230 В/10 А, μ-Контакт
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА
Макс.комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт
Діапазон встановлення освітленості	30 – 3000 лк/оп	30 – 3000 лк/оп	30 – 3000 лк/оп
Затримка вимикання, «Освітлення»	10 с – 60 хв.	10 с – 60 хв.	10 с – 60 хв.
Канал «Присутність», шт.	–	–	1
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	–	50 Вт/50 ВА
Клеми	Пружинні	Пружинні	Пружинні
Рівень захисту	IP 40 (у зборі)	IP 54	IP 40 (у зборі)
Температурний діапазон	-15 °С до +50 °С	-15 °С до +50 °С	-15 °С до +50 °С
Дистанційне керування	так	так	так
Teach-In	так	так	так
Регулювання чутливості	так	так	так
Тестування зони контролю	так	так	так

### Артикули

Artikel-Nr. weiß (WH)	1030560	1030550	1030565
Артикул, сірий колір (GR)***	1030561	1030551	1030566

### Приладдя

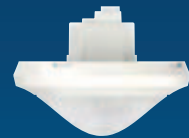
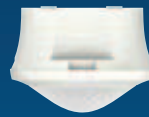
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Senda Pro 868-A	9070675	9070675	9070675
AP-рамка 110 А, біла (WH)	–	–	–
AP-рамка 110 А, сіра (GR)	–	–	–
UP-коробка для монтажу на стелю	–	–	–

\* Дані для висоти встановлення 3 м

\*\* Можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див.в технічній документації

\*\*\* Поставляється з весни 2015 року





theMova S360-101 AP

theMova P360-100 UP

theMova S360 KNX DE

theMova S360 KNX AP

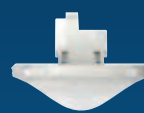
theMova P360 KNX

кругла Ø8 м	кругла Ø24 м	кругла Ø8 м	кругла Ø8 м	кругла Ø24 м
На стелю, накладний	На стелю, в UP-коробку	На стелю, врізний	На стелю, накладний	На стелю, в UP-коробку
2 – 4 м	2 – 10 м**	2 – 4 м	2 – 4 м	2 – 10 м**
360°	360°	360°	360°	360°
230 В AC/50 Гц	110 V-230 В AC, 50/60 Гц	Від KNX-шини	Від KNX-шини	Від KNX-шини
~ 0,5 Вт	~ 0,1 Вт	8 мА/9 мА з LED	8 мА/9 мА з LED	8 мА/9 мА з LED
1	1	1	1	1
230 В/10 А, μ-Контакт	230 В/10 А, μ-Контакт	–	–	–
2300 Вт, 1150 ВА	з 230 В: 2300 Вт, 1150 ВА	–	–	–
< 2 W: 25 W/> 2 W: 70 W	< 2 W: 60 W/> 2 W: 180 W	–	–	–
30 – 3000 лк/оп	30 – 3000 лк/оп	30 – 3000 лк/оп	30 – 3000 лк/оп	30 – 3000 лк/оп
10 с – 60 хв.	10 с – 60 хв.	30 с – 60 хв.	30 с – 60 хв.	30 с – 60 хв.
1	–	1	1	1
50 Вт/50 ВА	–	–	–	–
Пружинні	Пружинні	WAGO 243	WAGO 243	WAGO 243
IP 54	IP 40 (у зборі)	IP 40 (у зборі)	IP 54	IP 40 (у зборі)
-15 °С до +50 °С	-15 °С до +50 °С	-15 °С до +50 °С	-15 °С до +50 °С	-15 °С до +50 °С
так	так	так	так	так
так	так	так	так	так
так	так	так	так	так
так	так	так	так	так
1030555	1030600	1039560	1039550	1039600
1030556	1030601	1039561	1039551	1039601
9070911	9070911	9070911	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
–	9070912	–	–	9070912
–	9070913	–	–	9070913
–	9070917	–	–	9070917

# Датчики присутності theRonda та thePrema

## Технічні дані

5 років  
Гарантії<sup>1</sup>  
thePrema



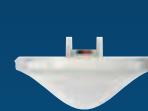
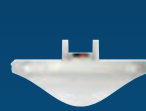
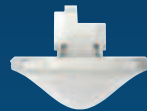
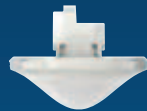
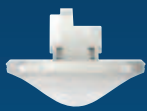
Характеристика	theRonda P360-100 UP	theRonda P360-101 UP	theRonda P360 KNX UP	thePrema S360-100 UP
Зона контролю для людей що сидять/що йдуть*	кругла Ø8/24 м	кругла Ø8/24 м	кругла Ø8/24 м	квадратна 5 x 5 м/7 x 7 м
Висота встановлення	2 – 10 м**	2 – 10 м**	2 – 10 м**	2 – 3,5 м
Кут контролю	360°	360°	360°	360°
Робоча напруга	110 В – 230 В AC, 50/60 Гц	110 В – 230 В AC, 50/60 Гц	від KNX-шини	230 В AC/50 Гц
Потужність, що споживається	~ 0,1 Вт	~ 0,1 Вт	8 мА/9 мА з LED	~ 0,4 Вт
Вимірювання освітленості	1 х змішана	1 х змішана	1 х змішана	1 х змішана
Канал «Освітлення», шт.	1	1	2	1
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	близько 230 В: 2300 Вт, 1150 ВА	близько 230 В: 2300 Вт, 1150 ВА	–	2300 Вт, 1150 ВА
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	< 2 Вт : 60 Вт/> 2 Вт : 180 Вт	< 2 Вт : 60 Вт/> 2 Вт : 180 Вт	–	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт
Діапазон встановлення освітленості	30 – 3000 лк/оп	30 – 3000 лк/оп	10 – 3000 лк/оп	5 – 3000 лк/оп
Затримка вимикання, «Освітлення»	10 с – 60 хв.	10 с – 60 хв.	30 с – 60 хв.	10 с – 60 хв.
Освітленість режиму «Очікування»	–	–	1 – 25%	–
Тривалість режиму «Очікування»	–	–	30 с – 60 хв/постійно неактивним	–
Канал «Присутність», шт.	–	1	2	–
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	50 Вт/50 ВА	–	–
Затримка вмикання «Присутність»	–	0 с – 10 хв	10 с – 30 хв/неактивний	–
Затримка вимикання «Присутність»	–	10 с – 120 хв	10 с – 120 хв	–
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Температурний діапазон	-15 °C до +50 °C	-15 °C до +50 °C	-15 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C
Дистанційне керування	так	так	так	так
<b>Артикули</b>				
Артикул, білий колір (WH)	2080000	2080005	2089000	2070500
Артикул, сірий колір (GR)	2080001***	2080006***	2089001***	2070501
<b>Приладдя (опційно)</b>				
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	9070911	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Senda Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
AP-рамка, біла (WH)	9070912	9070912	9070912	9070912
AP-рамка, сіра (GR)	9070913	9070913	9070913	9070913
UP-коробка для монтажу на стелю	9070917	9070917	9070917	9070917

\* дані для висоти встановлення 3 м

\*\* можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див.в технічній документації

\*\*\* поставляється з весни 2015 року

<sup>1</sup> у відповідності до умов гарантії, див. [www.theben.de/garantie](http://www.theben.de/garantie)



thePrema  
S360-101 UP

thePrema  
S360 Slave UP

thePrema  
P360-101 UP

thePrema  
P360 Slave UP

thePrema  
S360 KNX UP

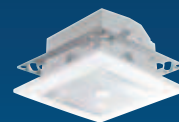
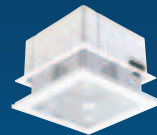
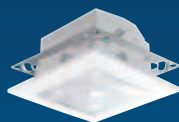
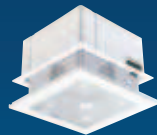
thePrema  
P360 KNX UP

квадратна 5x5м/7 x7м	квадратна 5x5м/7 x7м	квадратна 7x7м/9 x9м	квадратна 7x7м/9 x9м	квадратна 7x7м/9 x9м	квадратна 7x7м/9 x9м
2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 10 м**	2 – 10 м**	2 – 3,5 м	2 – 10 м**
360°	360°	360°	360°	360°	360°
230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	Від KNX-шини	Від KNX-шини
~ 0,5 Вт	~ 0,3 Вт	~ 0,5 Вт	~ 0,3 Вт	9 мА/13 мА з LED	9 мА/13 мА з LED
1 х змішане	–	Spot/Wide	–	1 х змішане, Spot	3 х змішане, вибір
1	–	1	–	2	3
2300 Вт, 1150 ВА	–	2300 Вт, 1150 ВА	–	–	–
< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	–	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	–	–	–
5 – 3000 лк/оп	–	5 – 3000 лк/оп	–	5 – 3000 лк/оп	5 – 3000 лк/оп
10 с – 60 хв.	–	10 с – 60 хв.	–	30 с – 60 хв.	30 с – 60 хв.
–	–	–	–	1 – 25%	1 – 25%
–	–	–	–	30 с – 60 хв./і постійно неактивним	30 с – 60 хв./постійно неактивним
1	–	1	–	2	2
50Вт/50 ВА	–	50Вт/50 ВА	–	–	–
0 с – 10 хв.	–	0 с – 10 хв.	–	10 с – 30 хв./неактивним	10 с – 30 хв./неактивним
10 с – 120 хв.	–	10 с – 120 хв.	–	10 с – 120 хв.	10 с – 120 хв.
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C
так	так	так	так	так	так
2070505	2070530	2070005	2070030	2079500	2079000
2070506	2070531	2070006	2070031	2079501	2079001
9070911	–	9070911	–	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
9070912	9070912	9070912	9070912	9070918	9070918
9070913	9070913	9070913	9070913	9070919	9070919
9070917	9070917	9070917	9070917	9070917	9070917



# Датчик присутності PlanoCentro

## Технічні дані



### Характеристика

	PlanoCentro 101 E	PlanoCentro 101 U	PlanoCentro 201 E	PlanoCentro 201 U
Зона контролю для людей що сидять/що йдуть*	квадратна 7 x7 м/9 x9 м	квадратна 7 x7 м/9 x9 м	квадратна 7 x7 м/9 x9 м	квадратна 7 x7 м/9 x9 м
Кут контролю	360°	360°	360°	360°
Висота встановлення	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м
Канал «Освітлення», шт.	1	1	2	2
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	< 2 Вт: 60 Вт/> 2 Вт: 180 Вт	< 2 Вт: 60 Вт/> 2 Вт: 180 Вт	< 2 Вт: 60 Вт/> 2 Вт: 180 Вт	< 2 Вт: 60 Вт/> 2 Вт: 180 Вт
Затримка вимикання, «Освітлення»	Імпульс (0,5 с), 10 с – 60 хв	Імпульс (0,5 с), 10 с – 60 хв	10 с – 60 хв	10 с – 60 хв
Діапазон встановлення освітленості	5 – 2000 лк/оп	5 – 2000 лк/оп	10 – 2000 лк/оп	10 – 2000 лк/оп
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 x змішане	1 x змішане	2 x змішане	2 x змішане
Канал «Присутність», шт.	1	1	1	1
Комутаційна здатність, «Присутність»	60 Вт/62,5 ВА	60 Вт/62,5 ВА	60 Вт/62,5 ВА	60 Вт/62,5 ВА
Затримка вмикання «Присутність»	0 с – 10 хв	0 с – 10 хв	0 с – 10 хв	0 с – 10 хв
Затримка вимикання «Присутність»	10 с – 120 хв	10 с – 120 хв	10 с – 120 хв	10 с – 120 хв
Освітленість режиму «Очікування»	–	–	–	–
Тривалість режиму «Очікування»	–	–	–	–
Дистанційне керування	так	так	так	так
Робоча напруга, частота	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Потужність, що споживається	~ 0,8 Вт	~ 0,8 Вт	~ 1 Вт	~ 1 Вт
Температурний діапазон	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40

### Артикули

Артикул, білий колір (WH)	2030102	2030202	2030502	2030602
Артикул, чорний колір (BK)	2030103	2030203	2030503	2030603
Артикул, сріблястий колір (SR)	2030104	2030204	2030504	2030604

### Приладдя, опційно

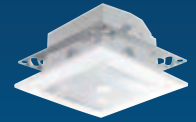
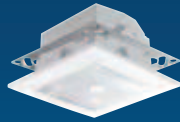
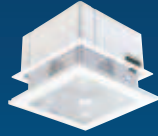
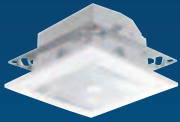
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	9070911	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Senda Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
Plano Set RQ EWH**	9070736	9070736	9070736	9070736
Plano Set RR EWH***	9070740	9070740	9070740	9070740
Plano Box 1 WH****	-	9070731	-	9070731

\* Дані для висоти встановлення 3 м

\*\* Виконання у чорному кольорі – 9070737 та сріблястому – 9070738

\*\*\* Виконання у чорному кольорі – 9070741 та сріблястому – 9070742

\*\*\*\* Виконання у чорному кольорі – 9070732 та сріблястому – 9070733



PlanoCentro 300 E

PlanoCentro 300 U

PlanoCentro 000 E Slave

PlanoCentro 000 U Slave

PlanoCentro E A KNX

PlanoCentro U A KNX

квадратна 7x7m/9 x9m	квадратна 7x7m/9 x9m	квадратна 7x7m/9 x9m	квадратна 7x7m/9 x9m	квадратна 7x7m/9 x9m	квадратна 7x7m/9 x9m
360°	360°	360°	360°	360°	360°
2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м
3	3	–	–	2	2
2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	–	–	–	–
< 2Вт: 60Вт/> 2Вт: 180Вт	< 2Вт: 60Вт/> 2Вт: 180Вт	–	–	–	–
10 с – 60 хв	10 с – 60 хв	–	–	30 с – 60 хв	30 с – 60 хв
10 – 2000 лк/оп	10 – 2000 лк/оп	–	–	5 – 2000 лк	5 – 2000 лк
2 x Змішане	2 x Змішане	–	–	2 x Змішане	2 x Змішане
–	–	–	–	1	1
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	10 с – 30 хв/неактивний	10 с – 30 хв/неактивний
–	–	–	–	10 с – 120 хв	10 с – 120 хв
–	–	–	–	5 % – 10 %	5 % – 10 %
–	–	–	–	30 с – 60 хв/оп	30 с – 60 хв/оп
так	так	так	так	так	так
230 В АС, 50 Гц	230 В АС, 50 Гц	230 В АС, 50 Гц	230 В АС, 50 Гц	шина KNX	шина KNX
~ 1 Вт	~ 1 Вт	~ 0,3 Вт	~ 0,3 Вт	~ 14 мА	~ 14 мА
0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40

2030302	2030402	2040102	2040202	2059102	2059202
2030303	2030403	2040103	2040203	2059103	2059203
2030304	2030404	2040104	2040204	2059104	2059204

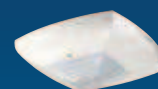
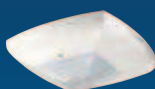
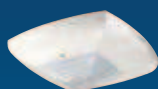
9070911	9070911	–	–	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
9070736	9070736	9070736	9070736	9070736	9070736
9070740	9070740	9070740	9070740	9070740	9070740
–	9070731	–	9070731	–	9070731





# Датчики присутності compact

## Технічні дані



### Характеристика

compact office DALI

compact office DIM

compact office 24V

compact office 24V Lux

Збна контролю для людей що сидять/що йдуть*	квадратна 4,5х4,5 м/7 х7 м	квадратна 4,5х4,5 м/7 х7 м	квадратна 4,5х4,5 м/7 х7 м	квадратна 4,5х4,5 м/7 х7 м
Кут контролю	360°	360°	360°	360°
Висота встановлення	2 – 3 м	2 – 3 м	2 – 3 м	2 – 3 м
Канал «Освітлення», шт.	1	1	1	1
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	25 DALI-приладів	1200 Вт, 600 ВА	50 Вт (24 В AC/DC)/ 460 ВА (230 В AC)	50 Вт (24 В AC/DC)/ 460 ВА (230 В AC)
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	–	–	–	–
Затримка вимикання, «Освітлення»	10 с – 60 хв.	10 с – 20 хв.	Імпульс (0,5 с), 10 с – 20 хв.	Імпульс (0,5 с), 10 с – 20 хв.
Діапазон встановлення освітленості	5 – 2000 лк	10 – 1500 лк	10 – 1500 лк/on	10 – 1500 лк/on
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 х змішане	1 х змішане	1 х змішане	1 х змішане
Канал «Присутність», шт.	–	–	1	–
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	–	50 Вт (24 В AC/DC)/ 460 ВА (230 В AC)	–
Затримка вмикання «Присутність»	–	–	0 с – 10 хв.	–
Затримка вимикання «Присутність»	–	–	10 с – 120 хв.	–
Освітленість режиму «Очікування»	1 – 25 %	~ 10%	–	–
Тривалість режиму «Очікування»	0 с – 60 хв./on	0 с – 60 хв./on	–	–
Дистанційне керування	так	так	так	так
Робоча напруга, частота	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	24 В AC/DC	24 В AC/DC
Потужність, що споживається	~ 0,5 Вт	~ 0,8 Вт	~ 0,4 Вт	~ 0,5 Вт
Температурний діапазон	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C	0 °C до +50 °C
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40

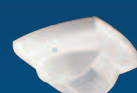
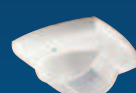
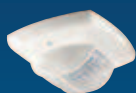
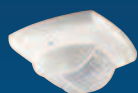
### Артикули

Артикул, білий колір (WH)	2010010	2010001	2014000	2014001
Артикул, чорний колір (BK)	2010011	2010803	2014800	2014803
Артикул, сріблястий колір (SR)	2010012	2010804	2014801	2014804

### Приладдя (опційно)

Пульт ДК theSenda S	9070911	–	–	–
Пульт ДК theSenda P	9070910	–	–	–
Пульт ДК Clic	–	9070515	9070515	9070515
Пульт ДК Senda Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
Монтажна коробка 73 А	9070917	9070917	9070917	9070917

\* Дані для висоти встановлення 3 м



compact passage

compact passage 24 В

compact passage KNX

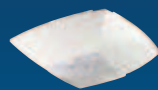
compact passimo

compact passimo 24 В

compact passimo KNX

прямокутна 20x4,5м/30 x4,5м	прямокутна 20x4,5м/30 x4,5м	прямокутна 20x4,5м/30 x4,5м	прямокутна 10x4,5м/15 x4,5м	прямокутна 10x4,5м/15 x4,5м	прямокутна 10x4,5м/15 x4,5м
360°	360°	360°	360°	360°	360°
2 – 6 м	2 – 6 м	2 – 6 м	2 – 6 м	2 – 6 м	2 – 6 м
1	1	2	1	1	2
1200 Вт, 600 ВА	50 Вт (24 В AC/DC)/ 460 ВА (230 В AC)	–	1200 Вт, 600 ВА	50 Вт (24 В AC/DC)/ 460 ВА (230 В AC)	–
< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	–	–	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	–	–
Імпульс (0,5 с) 10 с – 20 хв.	Імпульс (0,5 с) 10 с – 20 хв.	30 с – 20 хв.	Імпульс (0,5 с) 10 с – 20 хв.	Імпульс (0,5 с) 10 с – 20 хв.	30 с – 20 хв.
10 – 1500 лк/оп	10 – 1500 лк/оп	10 – 1500 лк	10 – 1500 лк/оп	10 – 1500 лк/оп	10 – 1500 лк
1 х змішане	1 х змішане	1 х змішане	1 х змішане	1 х змішане	1 х змішане
1	1	1	1	1	1
50 Вт/50 ВА	50 Вт (24 В AC/DC)/ 460 ВА (230 В AC)	–	50 Вт/50 ВА	50 Вт (24 В AC/DC)/ 460 ВА (230 В AC)	–
0 с – 10 хв.	0 с – 10 хв.	0 с – 30 хв.	0 с – 10 хв.	0 с – 10 хв.	0 с – 30 хв.
10 с – 120 хв.	10 с – 120 хв.	30 с – 120 хв.	10 с – 120 хв.	10 с – 120 хв.	30 с – 120 хв.
–	–	10 %	–	–	10 %
–	–	0 с – 60 хв./оп	–	–	0 с – 60 хв./оп
так	так	так	так	так	так
230 В AC, 50 Гц	24 В AC/DC	KNX-шини	230 В AC, 50 Гц	24 В AC/DC	KNX-шини
~ 0,7 Вт	~ 0,4 Вт	~ 8 мА	~ 0,7 Вт	~ 0,4 Вт	~ 8 мА
0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С	0 °С до +50 °С
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
2010090	2014090	2019290	2010080	2014810	2019280
2010806	2014806	2019803	2010809	2014811	2019809
2010807	2014807	2019804	2010810	2014812	2019810
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
9070515	9070515	9070515	9070515	9070515	9070515
9070675	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
9070917	9070917	9070917	9070917	9070917	9070917

# Датчики присутності PräsenzLight, PresenceLight KNX та SPHINX Технічні дані



Характеристика      PräsenzLight 360      PresenceLight 360B KNX      PräsenzLight 180      PresenceLight 180B KNX

Зона контролю для людей що сидять/що йдуть*	квадратна 4,5 х4,5м/7х7м	квадратна 4,5 х4,5м/7 х7м	Радіус 7 м/16 м**	Радіус 7 м/16 м**
Кут контролю	360°	360°	180°	180°
Висота встановлення	2 – 3 м	2 – 3 м	1,6 – 2,2 м	1,6 – 2,2 м
Канал «Освітлення», шт.	1	2	1	2
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	1200 Вт, 600 ВА	–	1200 Вт, 600 ВА	–
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	–	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 70 Вт	–
Затримка вимикання, «Освітлення»	Імпульс (0,5 с) 10 с – 20 хв.	30 с – 60 хв.	Імпульс (0,5 с) 10 с – 20 хв.	30 с – 60 хв.
Діапазон встановлення освітленості	10 – 1500 лк/оп	5 – 2000 лк	10 – 1500 лк/оп	5 – 2000 лк
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 х Змішане	1 х Змішане	1 х Змішане	1 х Змішане
Канал «Присутність», шт.	–	1	–	1
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	–	–	–
Затримка вмикання «Присутність»	–	10 с – 30 хв./неактивна	–	10 с – 30 хв./неактивна
Затримка вимикання «Присутність»	–	10 с – 120 хв.	–	10 с – 120 хв.
Освітленість режиму «Очікування»	–	5% – 10%	–	5% – 10%
Тривалість режиму «Очікування»	–	30 с – 60 хв./оп	–	30 с – 60 хв./оп
Дистанційне керування	так	так	так	так
Робоча напруга, частота	230 В АС, 50 Гц	KNX-шини	230 В АС, 50 Гц	KNX-шини
Потужність, що споживається	~ 0,7 Вт	~ 13 мА	~ 0,9 Вт	~ 13 мА
Температурний діапазон	-20 °С до +50 °С	-10 °С до +50 °С	-20 °С до +50 °С	-10 °С до +50 °С
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

## Артикули

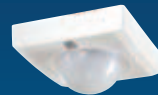
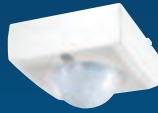
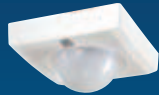
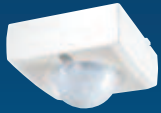
Артикул, білий колір (WH)	2000000	2009000	2000050	2009050
Артикул, чорний колір (BK)	2000800	2009812	2000803	2009815
Артикул, сріблястий колір (SR)	2000801	2009813	2000804	2009816

## Приладдя, опційно

Пульт ДК theSenda S	–	9070911	–	9070911
Пульт ДК theSenda P	–	9070910	–	9070910
Пульт ДК Clic	9070515	–	9070515	–
Пульт ДК Senda Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
Пульт ДК Sphinx RC 104	–	–	–	–
Пульт ДК Sphinx RC 104 Pro	–	–	–	–
Монтажна коробка 73 А	9070917	9070917	–	–

\* Дані для висоти встановлення 3 м

\*\* Дані для висоти встановлення 2,2 м



SPHINX 104-360 AP

SPHINX 104-360

SPHINX 104-360/2 AP

SPHINX 104-360/2

SPHINX 104-360/2 DIMplus

кругла Ø 5 м/13 м	кругла Ø 5 м/13 м	кругла Ø 5 м/13 м	кругла Ø 15 м/13 м	кругла Ø 6 м/24 м
360°	360°	360°	360°	360°
2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м	2 – 3,5 м
1	1	1	1	1
2000 Вт, 900 ВА	1800 Вт, 900 ВА	2000 Вт, 900 ВА	1800 Вт, 900 ВА	1000 Вт, 900 ВА
< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 90 Вт	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 90 Вт	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 90 Вт	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 90 Вт	< 2 Вт: 25 Вт/> 2 Вт: 90 Вт
1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.
10 – 2000 лк	10 – 2000 лк	10 – 2000 лк	10 – 2000 лк	5 – 2000 лк
1 x Змішане	1 x Змішане	1 x Змішане	1 x Змішане	1 x Змішане
–	–	1	1	1
–	–	150 Вт/1250 ВА	90 Вт/750 ВА	60 Вт/500 ВА
–	–	0 – 60 хв.	0 – 60 хв.	–
–	–	1 – 120 хв.	1 – 120 хв.	1 – 120 хв.
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
так	так	так	так	nein
230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50/60 Гц
1 Вт	1 Вт	1 Вт	1 Вт	1 Вт
-10 °C до +55 °C	-10 °C до +55 °C	-10 °C до +55 °C	-10 °C до +55 °C	-10 °C до +55 °C
IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 40
1040360	1040370	1040362	1040372	1040374
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
9070538	9070538	9070538	9070538	–
9070536	9070536	9070536	9070536	–
–	–	–	–	–





# Керування освітленням назовні

Застосування' 51

---

Вхідні двері 58

---

Будинки 58

---

Сходи у підвал 60

---

В'їзд у гараж 60

---

Підземний гараж 62

---

Споруди 64

---

Будинки спеціаль-  
ного призначення 66



### Датчики руху, встановлення ззовні

### Датчики руху, встановлення всередині



# Якій датчик для якого застосування?

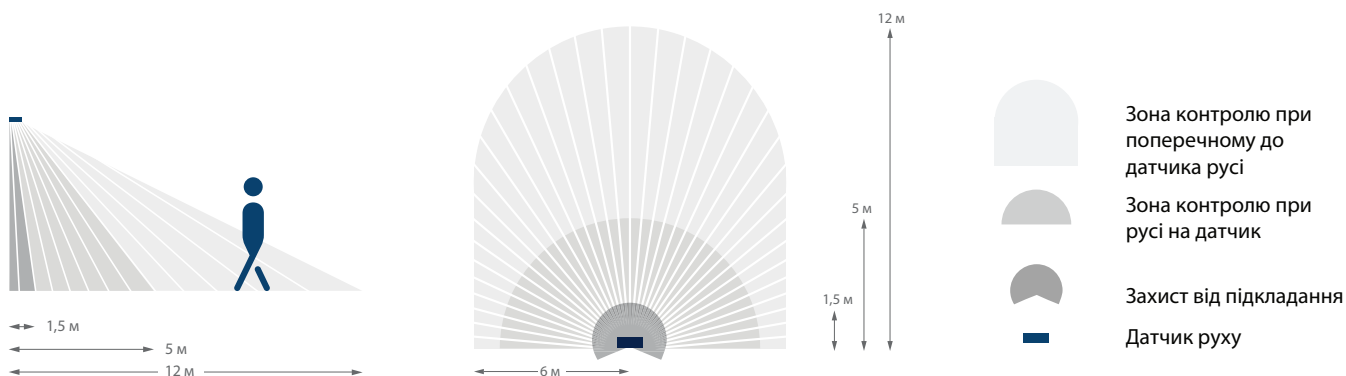
Існують датчики для встановлення всередині приміщень та зовні (з більш високим IP, оскільки знаходяться під впливом атмосферних опадів). Але й при встановленні всередині приміщення IP відіграє важливу роль, тому що датчики руху можуть встановлюватись у вологих приміщеннях, таких як ванні та душові кімнати. Є моделі датчиків руху з монтажем на стелю, на

IP 55

стіну, комбінованого монтажу. Поряд з вибором місця встановлення, важливу роль має зона контролю. Для спостереження за вхідними дверима або фасадом будинку достатньо, як правило, датчику руху настінного монтажу з напівкруглою зоною огляду у 180°. Якщо ви хочете контролювати обидві сторони будинку одним датчиком, рекомендовано датчик з монтажем на кут будинку із доною контролю 300°. Захист від підкладання важливий при

встановленні датчика над вхідними дверима, дозволяє контролювати рухи навіть при виході з будинку.

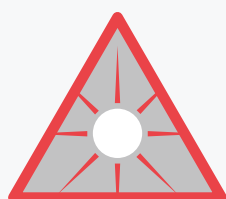
## Монтаж Правильно встановлюйте датчик



Поперечні до датчика руху реєструються легше. При русі вздовж, датчикові важче виявити температурні зміни, тому й зона контролю буде меншою. Якщо, наприклад, зона контролю для поперечних рухів складає 12 метрів, то для рухів вздовж – лише 5. Чим більша висота встановлення датчика, тим

більша зона контролю (максимальна висота зазвичай 5 м). Оскільки при цьому збільшуються розміри активних та пасивних зон, чутливість знижується. Відбиваючі поверхні, такі як дзеркальні фасади або сніг, можуть впливати на зону контролю та реакцію датчика. Зимом може викликати хибне спрацьо-

вування датчика навіть тепле повітря з відчиненої квартири.

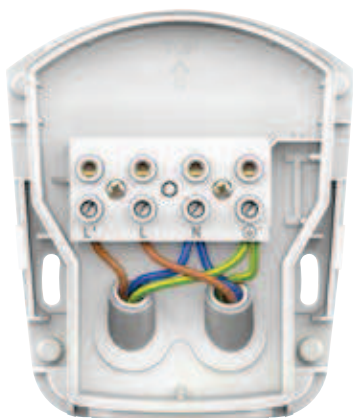


Увага! При встановленні датчиків руху, намагайтесь уникати потрапляння в їхню зону контролю прямого сонячного випромінювання, вуличних світильників, потоків теплого повітря, а також дерев, що хитаються за вітром або віконних штор.



# Введення в експлуатацію

## Правильно встановлюйте датчик



Для встановлення оптимальної зони контролю, сенсорна голівка зроблена поворотною. Щоб усунути зайві спрацювання датчика, наприклад, через пішоходів, що проходять повз вашу ділянку, зону контролю можна частково обмежити встановивши на лінзу спеціальних накладок. У закритому сегменті рухи реєструватися не будуть, освітлення залишиться вимкнутим.

Потім відбувається налаштування затримки вимкнення та порогу спрацювання за освітленістю. Обидва налаштування виконуються потенціометрами. theLuxe P та theMova допускають дистанційне налаштування. Встановлення порогу спрацювання повністю індивідуальне, оскільки кожна людина сприймає «світліше» або «темніше» по-різному.

Нижче наведені значення у люксах для різних світлових ситуацій:

Яскравий сонячний день	100000 лк
Хмарний літній день	20000 лк
У тіні літом	10000 лк
Операційна	10000 лк
Хмарний зимовий день	3500 лк
Телевізійна студія	1000 лк
Офіс, кабінет	500 лк
Коридор	100 лк
Вуличне освітлення	15 лк
Свічка на відстані 1 м	1 лк
Місяць у повні	0,25 лк
Новий місяць	0,001 лк

Функції Teach-in та Test дозволяють робити спрощені установки поточної освітленості у якості порогу спрацювання без спеціальних знань.



## Відео: Спрацювання, Зовнішній вигляд, Налаштування, Встановлення

### Кутовий монтаж

Встановивши датчик руху на кут будівлі, ви зможете контролювати одразу 2 фасади



### Затримка вимкнення

Наскільки довго повинне горіти світло, якщо вже не реєструються рухи? Це залежить від встановленої вами затримки вимкнення



### Функція «Імпульс»

Ця функція дозволяє інтегрувати датчик в наявну інсталяцію, наприклад, щоб керувати сходовим освітленням



[www.youtube.com/TheThebenAG](http://www.youtube.com/TheThebenAG)

Всі відео Theben ви знайдете на нашому потоці на YouTube

**You** 





# Комфортно та надійно Переваги theLuxa



Датчик руху theLuxa сприяє економії електроенергії та підвищенню комфорту та безпеки. Світло автоматично увімкнеться тоді та тільки тоді, коли воно дійсно потрібне. Датчики у білому або чорному виконанні гармонійно вписуються у фасад будівель.







### Просте налаштування

Регулятори налаштування датчика легко досяжні та легко читаються. За допомогою викрутки ви легко налаштуєте прилад. А використовуючи пульт theSenda P налаштувати датчик ще простіше!



### Універсальний монтаж

Якщо місце встановлення підготовлене для врізного монтажу, вам не доведеться нічого перероблювати та свердлити нові отвори. Датчик може бути встановлений на стандартну монтажну коробку (60 мм).



### Практична функція «Test»

Ви можете уникнути помилок у налаштуванні з самого початку. Використовуючи функцію «Test», ви швидко перевірите спрацьовування датчика та його реальну зону виявлення одразу після встановлення, навіть вдень, при яскравому світлі.



### Простий та не промокає

Датчик theLuxa P має ступінь захисту IP 55. Ви можете сміливо встановлювати його у дворі, на дачній ділянці, паркові та у інших незахищених від негоди місцях.



### Ручне вмикання

За необхідності, ви можете увімкнути освітлення вручну, навіть якщо у зоні виявлення датчика нікого не має.



### Функція «Самонавчання»

Швидко налаштування порогу спрацьовування за освітленістю – у будь-який момент ви можете виміряти поточне значення денного світла та записати її у пам'ять пристрою. Тепер освітлення увімкнеться саме тоді, коли воно вам потрібне.



### Практична функція «Імпульс»

З функцією «Імпульс», датчик руху може бути встановлений у існуючу систему зі сходовим реле або ПЛК (програмований логічний контролер) без дорогих змін у існуючій електропроводці. Завдяки функції «Імпульс», датчики theLuxa можуть застосовуватись також і у KNX-інсталяціях!



### Висока комутаційна здатність

Реле датчиків theLuxa завжди замикається при нульовому значенні струму (технологія zero-cross switching). Це дозволяє підключати навантаження до 10 А, збільшуючи термін служби самого реле та підключених до нього ламп.



### theLuxa бачить усе

Окрема лінза для виявлення рухів безпосередньо під датчиком, забезпечує миттєве спрацьовування. Коли ви виходите з дверей – світло увімкнеться миттєво та не дозволить вам спіткнутися на першій парі кроків.



### Потужне реле

Потужне реле з вольфрамовими контактами та технологією «pre-contact» збільшує термін служби самого пристрою та ламп, що до нього підключаються. Дозволяє комутувати великі навантаження. Знижує витрати на монтаж.



### KNX-версія theLuxa P

theLuxa P KNX легко інтегрується у KNX інсталяції. Налаштувати датчик можна в ETS, регуляторами на самому пристрої або за допомогою пульта theSenda P. Користувач може змінювати пороги спрацьовування за освітленістю, затримку вимкнення та чутливість за допомогою системи візуалізації theSera S110 KNX.



### Рухлива сенсорна голівка

Сенсорна голівка, що повертається по горизонталі та вертикалі, забезпечує оптимальне та тонке налаштування зони виявлення.



### Реле з «сухими контактами»

Завдяки реле з «сухими контактами» датчики theLuxa P можуть бути легко інтегровані в уже існуючу у будівлі мережу керування.



### Дистанційне налаштування

З допомогою пульта theSenda P налаштувати датчик можна за хвилину не сходячи з місця. Це зменшує час пуско-налагодження проекту, скорочує трудовитрати. Крім того, це безпечніше!

## Інші функції theLuxa S 360



### Зона виявлення

Зону виявлення можна обмежити за допомогою непрозорих для ІЧ (інфрачервоного) випромінювання накладок на лінзу датчика, які входять у комплект поставки. Це дозволить точно налаштувати зону виявлення, і усуне зайві спрацьовування датчика, що збільшить економію та термін служби підключених ламп.



### Універсальне встановлення

Завдяки сенсорній голівці, що повертається, датчики theLuxa P можуть бути встановлені на стіні, стелі або нахиленій поверхні. Легше налаштувати оптимальну зону виявлення. Ширший вибір місця встановлення.

## Інші функції theLuxa P

# Більш яскравий та економний

## Переваги Lixa-LED



Він перетворює ніч у день, освітлюючи ворота, тераси, стежки: Lixa-LED прожектор із вбудованим датчиком руху. Поставляється білого та чорного кольорів.



### Практична функція «Test»

Ви можете уникнути помилок у налаштуванні з самого початку. Використовуючи функцію «Test», ви швидко перевірите спрацювання датчика та його реальну зону виявлення одразу після встановлення, навіть вдень, при яскравому світлі.



### Врізний монтаж? Без проблем!

Якщо проводи вже підведені до місця встановлення датчика, а місце підготовлене для критого монтажу, вам не доведеться свердлити нові отвори щоб встановити Lixa-LED. Датчик може бути встановлений на стандартну монтажну коробку (60 мм).



### Просте налаштування

Регулятори налаштувань знаходяться на нижній частині датчика, гарно проглядаються та легкодоступні. Затримку вимкнення та поріг освітленості можна встановити не застосовуючи інструмент.



### Функція сутінкового реле

Функція D дозволяє вмикати освітлення, якщо освітленість стає нижче встановленої. Постійне освітлення рекомендоване для територій лікарень, будинків престарілих або для шляхів евакуації.



### Рухлива сенсорна голівка

Завдяки сенсорній голівці, що повертається, ви легко налаштуєте необхідну зону виявлення.



### Ручне керування

Освітлення може бути увімкнене вручну. Це практично, наприклад, якщо ви чуєте шум, який, можливо, був зроблений за межами зони виявлення датчика.



### Захист від підкрадання

Окрема лінза для виявлення рухів безпосередньо під датчиком, забезпечує миттєве спрацювання. Коли ви виходите з дверей – світло увімкнеться миттєво та не дозволить вам спіткнутися на першій парі кроків.



### Зона виявлення

Зону виявлення можна обмежити за допомогою непрозорих для ІЧ (інфрачервоного) випромінювання накладок на лінзу датчика, які входять у комплект поставки. Це дозволить точно налаштувати зону виявлення, і усуне зайві спрацювання датчика.



### Постійна енергоефективність

Потужність, що споживається у режимі очікування, складається всього 0,3 Вт або 0,5 Вт для Lixa 102-180 LED 32 W, що робить ці датчики виключно ефективними.



### Більше місця для підключення проводів

У основі датчика тепер більше місця. Це робить встановлення простішою та швидшою, оскільки основа з клемми легко кріпиться на стіні, а потім підключаються дроти. Сам датчик встановлюється на вже закріплену та підключену основу. Просто та швидко.



### Висока світлова потужність

Світлодіоди 8 Вт відповідають 100 Ватній галогенній лампі. Кольорова температура 6000 К відповідає денному світлу.

Освітлення будинкових номерів 3 theLixa не виникає ніяких проблем з освітленням будинкових номерів, яке є обов'язковим у багатьох землях Німеччини.

IP 55

Простий та  
не промокає

Датчик Luxa-LED має ступінь захисту IP 55. Ви можете сміливо встановлювати його у дворі, на дачній ділянці, паркові та у інших незахищених від негоди місцях.



Можливість  
розширення

Luxa LED 32 W має, завдяки другому релейному виходу, можливість розширення, наприклад, можна підключити інші прожектори без датчиків руху.



Схема  
Master-Master

Використовуючи схему Master-Master можна збільшити площу, що освітлюється.

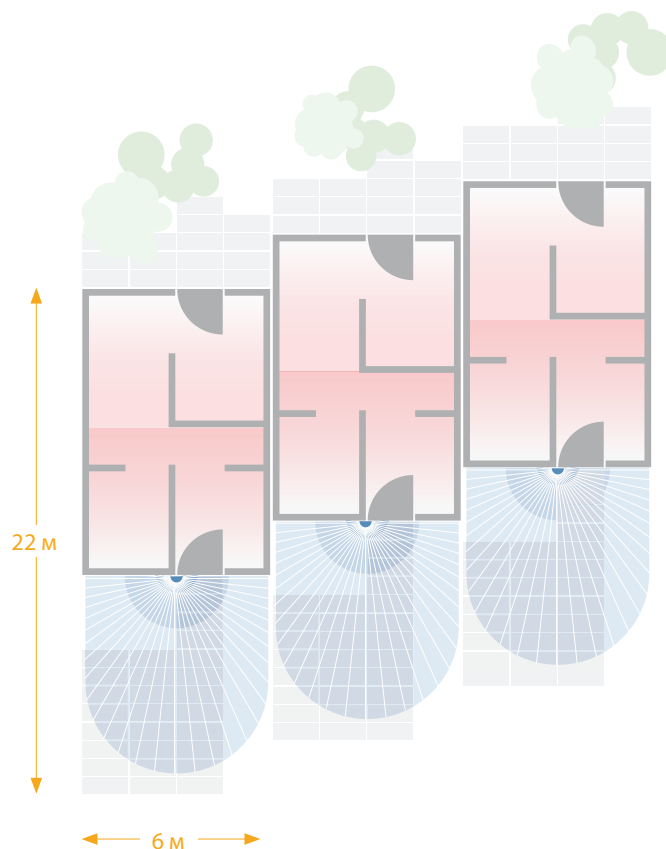




# Освітлення входних дверей в'їздів та терас

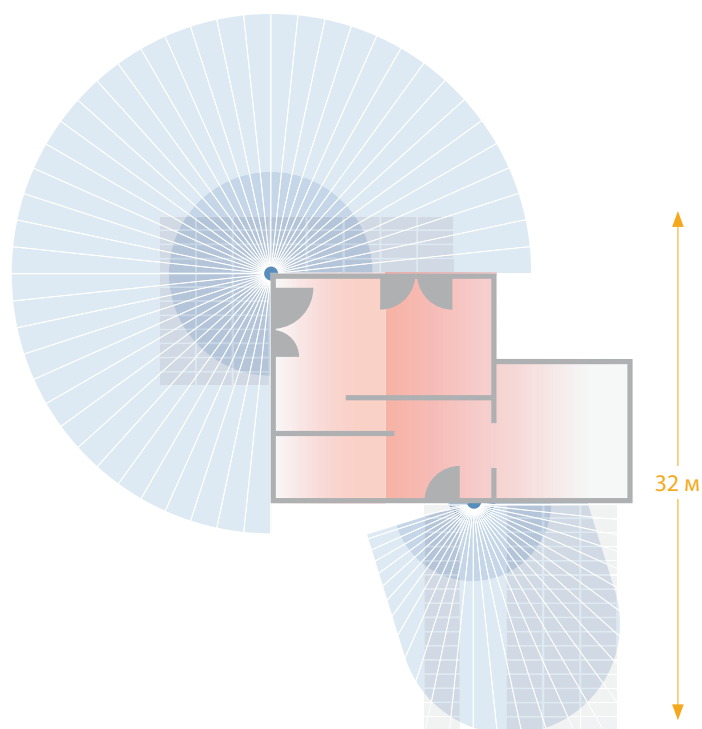
## Будинки рядної забудови

Освітлення входних дверей повинне автоматично вмикатися, щойно хтось вийде з будинку або зайде на ділянку. Освітлення сусідньої ділянки не повинне змінюватись.



## Особняк

Вхідні двері, тераса та в'їзд повинні автоматично вмикатися за присутністю.



theLuxa S150 та S180

LUXA 102-140 LED 8W

Для автоматичного керування встановлених зовні світильників, рекомендовано датчик theLuxa S 150/S 180:

- Захист від підкрадання
- Просте встановлення порогу спрацьовування та затримки вимикання
- Технічні дані theLuxa: стор.72



Альтернатива:

Якщо зовнішні світильники відсутні, - рекомендовано Luxa 102-140 LED 8 W:

- LED-прожектор високої світлової потужності з вбудованим датчиком руху
- Захист від підкрадання
- Технічні дані Luxa LED: стор.74

Для автоматичного керування вже встановлених зовнішніх світильників, рекомендовано, окрім вищеназваних theLuxa S 150/S 180, датчик theLuxa S 360, що контролює одночасно два фасади будинку:

- Кутовий монтаж та/або монтаж на стелю (тільки theLuxa S 360)
- Захист від підкрадання
- Просте встановлення порогу спрацьовування та затримки вимкнення
- Технічні дані theLuxa S: стор.72

theLuxa S360

LUXA 102-140 LED 16W



Альтернатива:

Якщо зовнішні світильники відсутні, рекомендовано Luxa 102-180 LED 16 W:

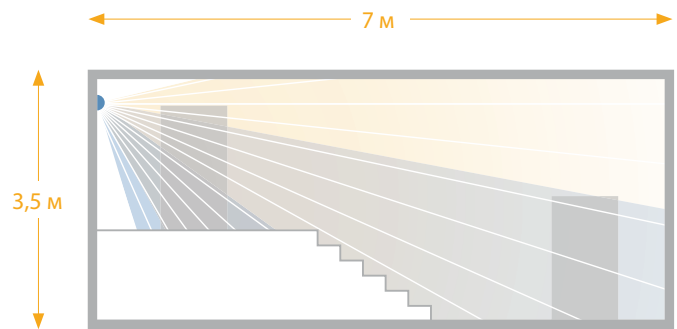
- Захист від підкрадання
- Можливий монтаж на кут будівлі
- Технічні дані Luxa LED: стор.74



Раціональний кутовий монтаж

# Приватний сектор

## Сходи у підвал, гараж та вхід



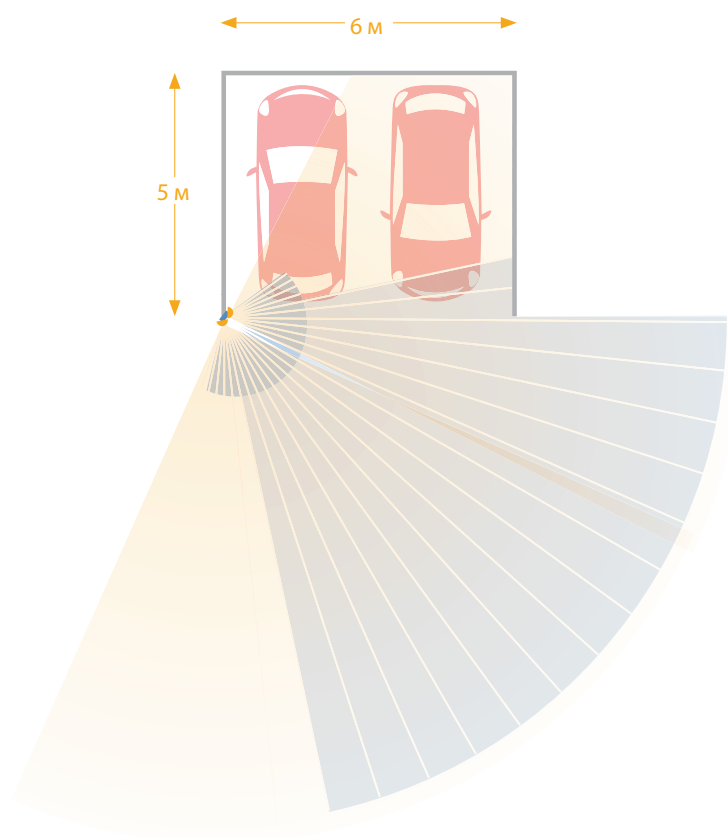
## Сходи у підвал

Темні, без вікон, без надходження денного світла, сходи у підвал повинні гарно освітлюватись.



## В'їзд у гараж

Освітленим повинен бути не лише в'їзд, але й гараж для забезпечення безпечної посадки/висадки в автомобіль.





## LUXA 102-140 LED 8W

## theLuxa S150/S180

Рекомендовано LUXA 102-140 LED 8 W:

- LED-прожектор високої світлової потужності з вбудованим датчиком руху
- У зоні контролю із захистом від підкрадання надійно реєструються всі рухи.
- Просте встановлення порогу спрацьовування та затримки вимкнення
- Технічні дані Luxa LED: стор.74

Альтернатива:

При існуючих світильниках, рекомендовано theLuxa S 150/S 180:

- Захист від підкрадання
- Просте встановлення порогу спрацьовування та затримки вимкнення
- Технічні дані theLuxa S: стор.72

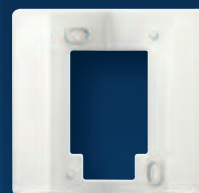


## LUXA 102-140 LED 16W

## Кутовий адаптер

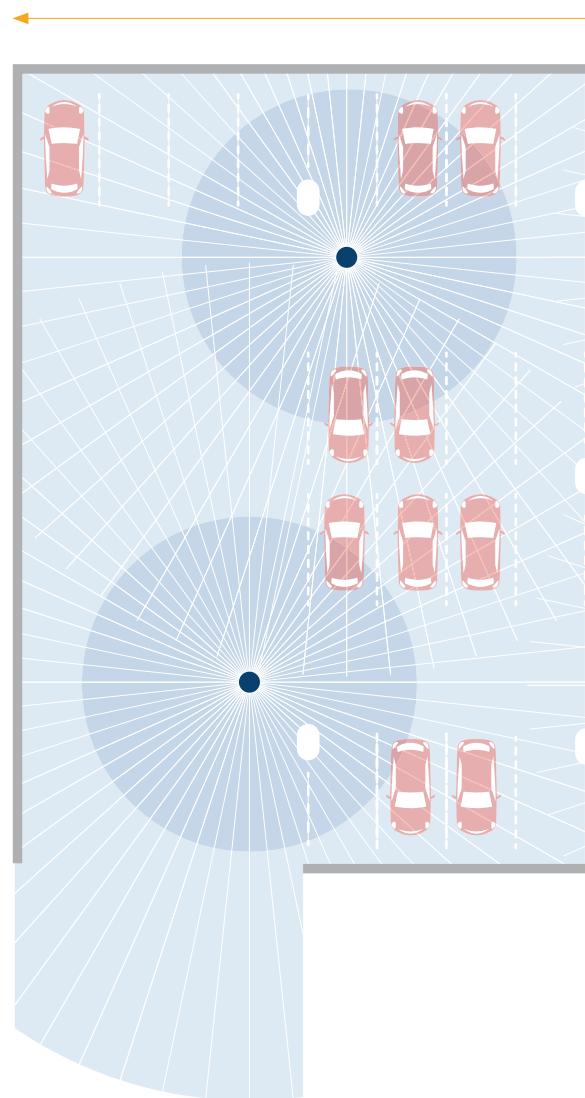
Рекомендовано LUXA 102-140 LED 16 W:

- Два LED-прожектори високої світлової потужності з вбудованим датчиком руху
- Кутовий адаптер (опція) для можливості освітлення двох фасадів одночасно
- Обидва прожектори можна окремо один від одного оптимально направляти: один – на в'їзд або вхідні двері, інший – на гараж
- Технічні дані Luxa LED: стор.74



Раціональний  
кутовий  
монтаж

# Гараж та в'їзд у гараж



## Підземний гараж

Освітлення підземного гаража повинне автоматично вмикатися, щойно хтось спуститься сходами або в'їде автомобіль.

Рекомендовано theLuxa S 360

- ➔ Можливий монтаж на стелю або на стіну завдяки сенсорній голівці, що повертається
- ➔ Велика зона контролю Ø 32 м потребує встановлення меншої кількості датчиків
- ➔ Високий рівень захисту – IP 55 (у сирому підземному гаражі не має жодних проблем)
- ➔ Технічні дані theLuxa S: стор.72

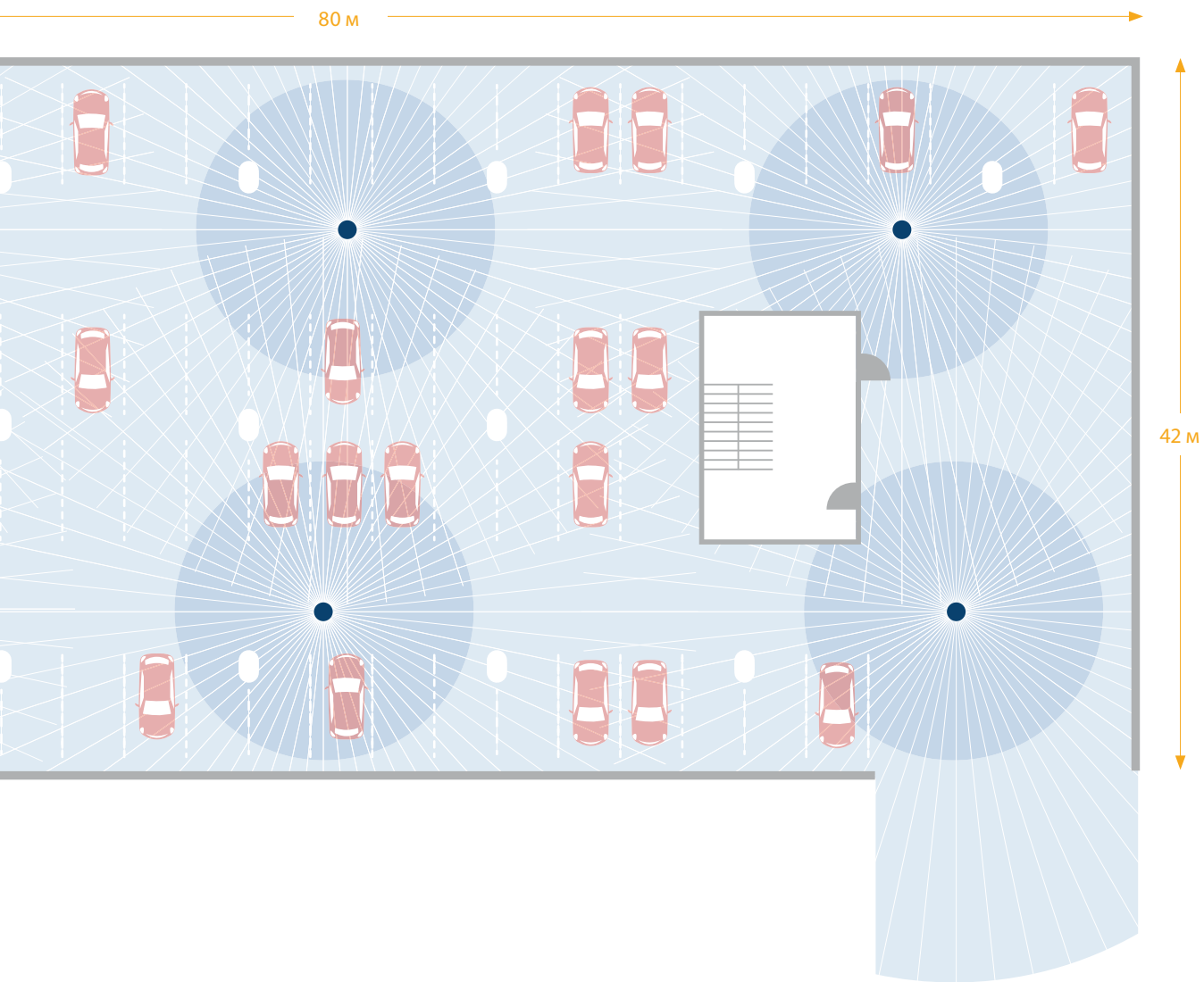
Альтернатива:

Для маленьких гаражів рекомендовано theMova P з AP-рамкою (опція):

- ➔ Також високий рівень захисту – IP 44
- ➔ Зона контролю Ø 24 м
- ➔ Технічні дані theMova P : стор.41



Практична функція «Імпульс»



theLuxe S360



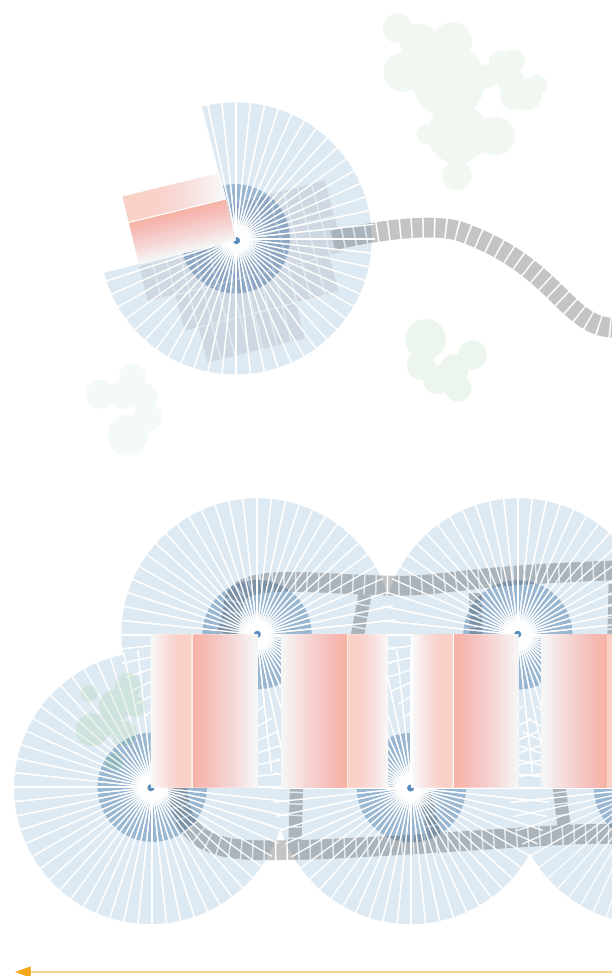
theNova P з AP-рамкою 110A



# Рішення для готелів, лікарень та адміністративних будівель

## Територіальні споруди

Необхідне автоматичне керування освітленням великого господарства готелю з головним корпусом, їдальнею, апартаментами та плавальним басейном.



Рекомендовано theLuxa P 300:

- Надійне виявлення навіть з великої висоти
- Велика зона контролю Ø 32 м потребує встановлення меншого числа датчиків
- Високий рівень захисту – IP 55 підходить для зовнішнього встановлення
- Можливе встановлення на кут будівлі для одночасного охопту двох фасадів
- Просте налаштування пультом ДК
- Технічні дані theLuxa P 300: стор.69

При KNX-інсталяції рекомендовано theLuxa P 300 KNX:

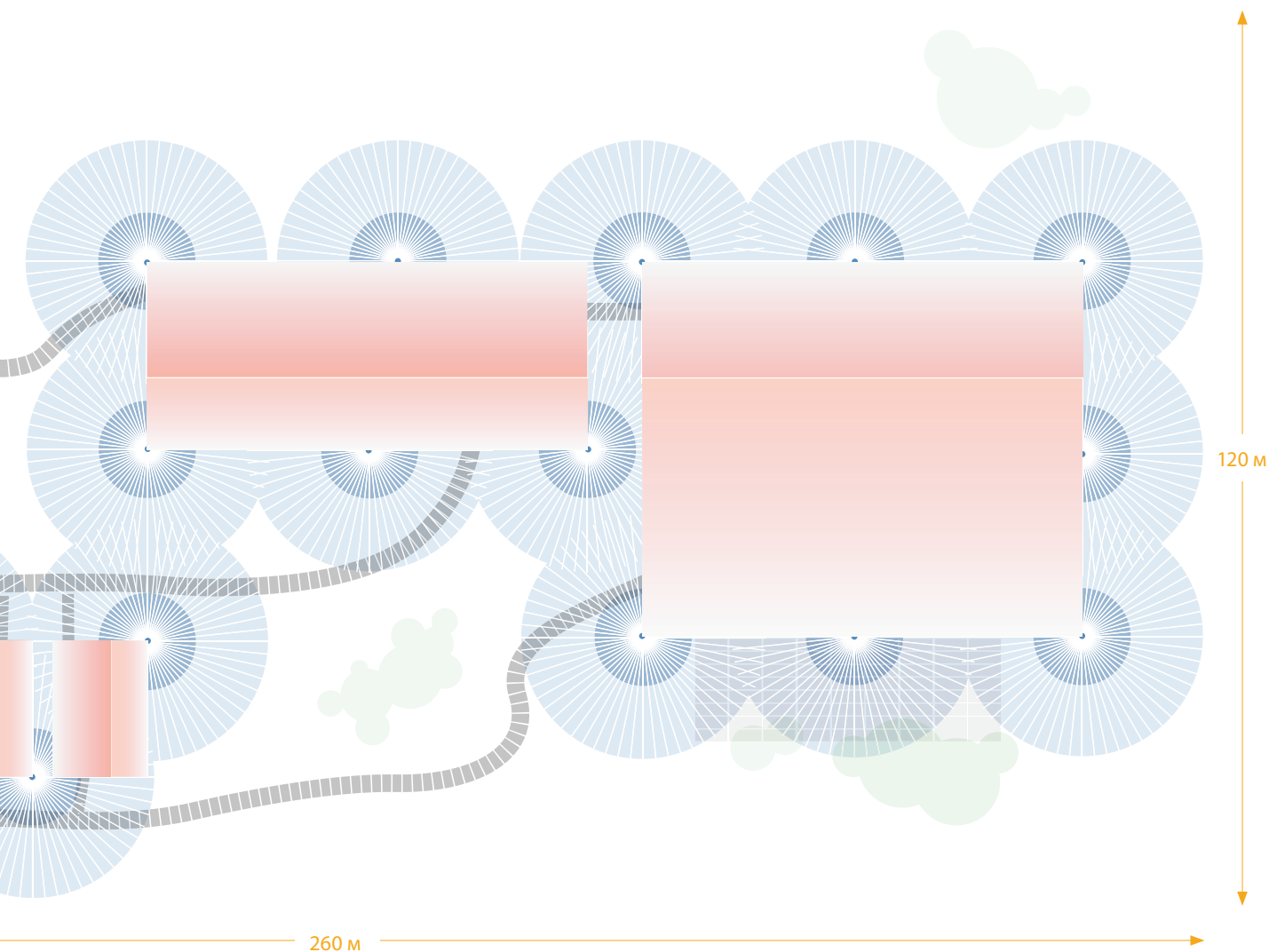
- Проста інтеграція в систему автоматичного керування будівлями та просте програмування за допомогою ETS
- ETS Встановлення порогу спрацьовування, затримки вимкнення та чутливості може відбуватися за допомогою theSera S110 – пристрою візуалізації



Високоєфективна KNX-версія

Пульт ДК theSenda

Пульт theSenda можна налаштувати майже всі функції нових датчиків присутності та руху Theben. Швидко, безпечно, на відстані. Більш детальна інформація на стор.37



theLuxa P

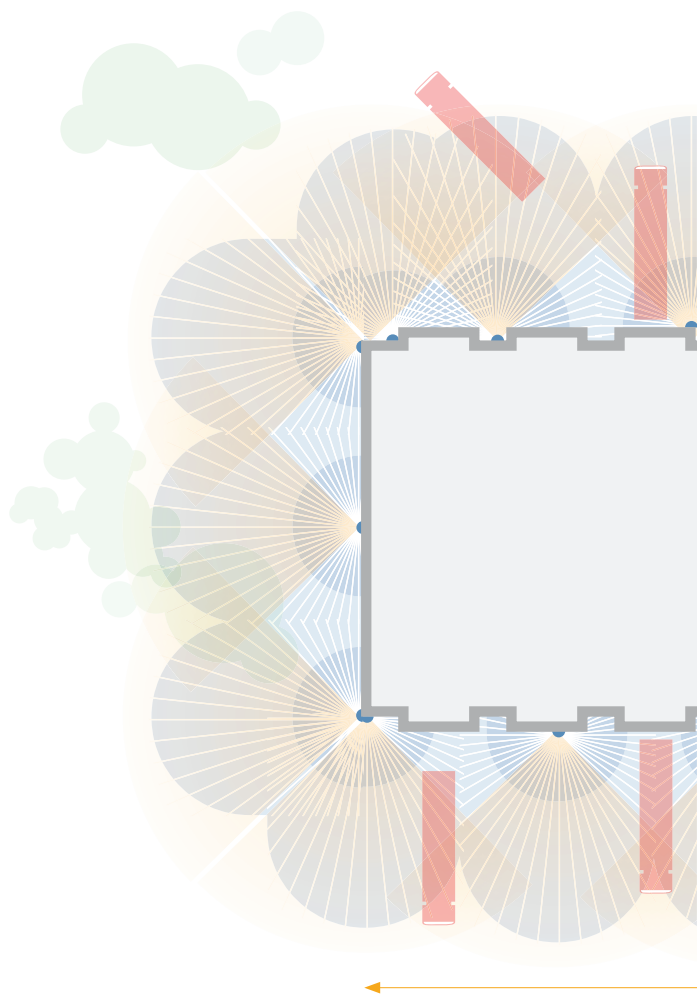
Монтаж на стіну або на стелю



# Будинки спеціального призначення Виробничі та складські приміщення з паркуванням

## Вантажна платформа та стоянка автомобілів

Необхідне автоматичне керування освітленням, у тому числі й з міркувань безпеки, споруд виробничої будівлі з вантажною платформою та стоянкою автомобілів.



Рекомендовано LUXA 102-180 LED 32 W

- ➔ Велика зона контролю, до 12 м
- ➔ LED-прожектор великої світлової потужності, зі світловим потоком 2000 м здатний освітити велику площу
- ➔ Додатковий релейний вихід для підключення інших пристроїв, наприклад, LED-прожекторів без датчиків руху
- ➔ Площу, яку необхідно освітлювати, можна збільшити підключивши за схемою Master-Master других датчик
- ➔ Технічні дані LUXA 102-180 LED 32 W: стор.70.



Розширення за допомогою другого виходу

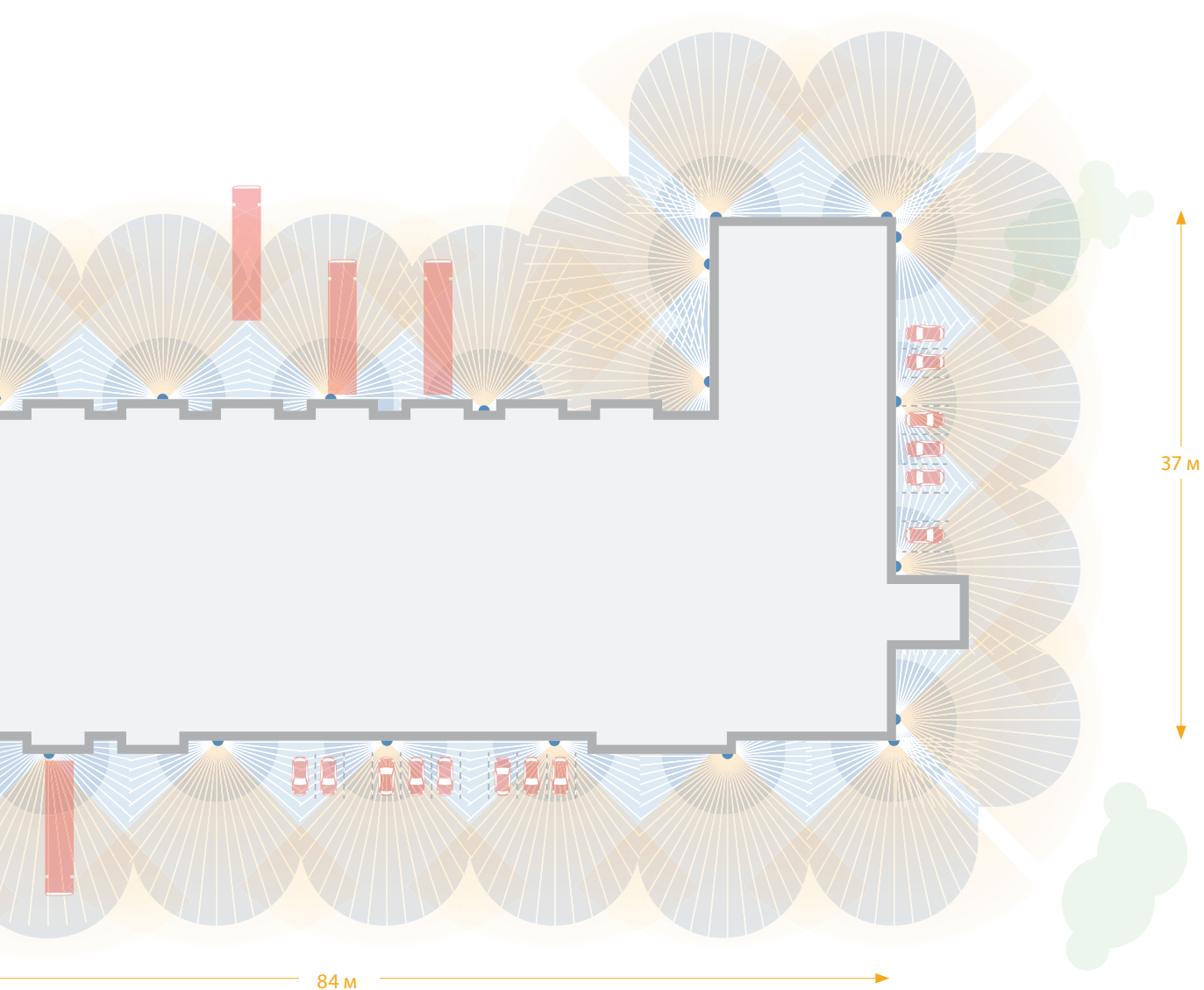


Схема Master-Master

LUXA 102-180 LED 32W







### Прожектори без датчика



# Датчики руху theLuxa

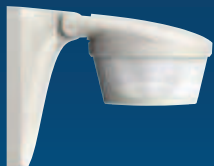
## Технічні дані



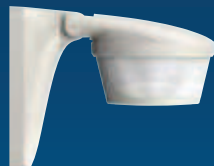
### Характеристика

	theLuxa S150	theLuxa S180	theLuxa S360
Кут контролю	150°	180°	360°
Зона контролю (поперечний рух)	12 м	12 м	16 м
Висота встановлення	2 – 4 м	2 – 4 м	2 – 4 м
Спосіб монтажу	на стіну	на стіну	на стелю & на стіну, захист від підкрадання, етст, імпульс
Затримка вимикання	5 – 1000/∞ люкс	5 – 1000/∞ люкс	5 – 1000/∞ люкс
Діапазон встановлення освітленості	1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.
Дистанційне керування	ні	ні	ні
Потужність, що споживається	< 1 Вт	< 1 Вт	0,5 Вт
Контакт	μ-Контакт 230 В АС	μ-Контакт 230 В АС	μ-Контакт 230 В АС
Робоча напруга	230 В АС/50 Гц	230 В АС/50 Гц	230 В АС/50 Гц
Комутація в «нулі»	так	так	так
Комутаційна здатність	10 А (cos φ = 1) 3 АХ (cos φ = 0,3)	10 А (cos φ = 1) 3 АХ (cos φ = 0,3)	10 А (cos φ = 1) 3 АХ (cos φ = 0,3)
Мінімальна комутаційна здатність	10 мА	10 мА	10 мА
LED – лампи < 2 Вт	25 Вт	25 Вт	25 Вт
LED – лампи 2 Вт-8 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт
LED – лампи > 8 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт
Лампи розжарювання/галогенні	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт
Низьковольтні галогенні лампи	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	400 ВА (42 μF)	400 ВА (42 μF)	400 ВА (42 μF)
Енергозберігаючі лампи з ЕПРА	150 Вт	150 Вт	150 Вт
Температурний діапазон	-25 °С до +45 °С	-25 °С до +45 °С	-25 °С до +45 °С
Рівень захисту (за EN 60529)	IP 55	IP 55	IP 55
<b>Артикули</b>			
Артикул, білий колір (WH)	1010500	1010505	1010510
Артикул, чорний колір (BK)	1010501	1010506	1010511
<b>Приладдя (опційно)</b>			
Дистанційна рамка біла (WH)	9070906	9070906	9070906
Дистанційна рамка чорна (BK)	9070907	9070907	9070907
Кутовий адаптер білий (WH)	9070902	9070902	в комплекті
Кутовий адаптер чорний (BK)	9070903	9070903	в комплекті
Пульт ДК theSenda S	–	–	–
Пульт ДК theSenda P	–	–	–

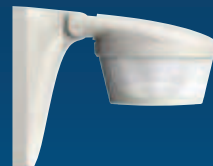




theLuxa P220



theLuxa P300



theLuxa P300 KNX

220°	300°	300°
16 м	16 м	16 м
2 – 4 м	2 – 4 м	2 – 4 м
на стелю & на стіну, захист від підкрадання, етст, імпульс	на стелю & на стіну	на стелю & на стіну
5 – 1000/∞ люкс	5 – 1000/∞ люкс	5 – 1000/∞ люкс
1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.	1 с – 20 хв.
так	так	так
0,3 Вт	0,3 Вт	-
вольфрамові контакти	вольфрамові контакти	-
230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	KNX-Bus
ні	ні	-
10 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)	10 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)	-
100 мА	100 мА	-
60 Вт	60 Вт	-
180 Вт	180 Вт	-
200 Вт	200 Вт	-
2300 Вт	2300 Вт	-
2300 Вт	2300 Вт	-
1300 ВА (400 μF)	1300 ВА (400 μF)	-
300 Вт	300 Вт	-
-25 °С до +45 °С	-25 °С до +45 °С	-25 °С до +45 °С
IP 55	IP 55	IP 55
1010605	1010610	1019610
1010606	1010611	1019611
в комплекті	в комплекті	в комплекті
в комплекті	в комплекті	в комплекті
9070904	в комплекті	в комплекті
9070905	в комплекті	в комплекті
9070911	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910



# LED-прожектор LUXA LED

## Технічні дані



### Характеристика

LUXA 102-140 LED 8W

LUXA 102-140 LED 16W

LUXA 102-180 LED 32W

Виконання	LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху
Кут контролю	90°	90°	180°
Зона контролю (поперечний рух)	10 м	10 м	12 м
Захист від підкрадання	140°	140°	220°
Налаштування сенсору	повернення за горизонталлю на $\pm 90^\circ$	повернення за горизонталлю на $\pm 90^\circ$	повернення за горизонталлю на $\pm 90^\circ$
Діапазон встановлення освітленості	5-200 лк або тільки за присутністю	5-200 лк або тільки за присутністю	5-200 лк або тільки за присутністю
Затримка вимикання	5 s – 10 хв.	5 s – 10 хв.	5 s – 10 хв.
Функція «Test»	так	так	так
Сутінкове реле	так	так	так
Потужність, що споживається	0,3 Вт	0,3 Вт	0,5 Вт
Робоча напруга	100 – 240 В АС	100 – 240 В АС	220 – 240 В АС
Частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Спосіб монтажу	На стіну	На стіну	На стіну
Додатковий вихід	ні	ні	релейний 230 V АС
mAster/mAster	ні	ні	так
Потужність LED (світловий потік)	1x 8 Вт (430 лм)	2x 8 Вт (860 лм)	32 Вт (2000 лм)
Порівняльна потужність галогенної лампи	100 Вт	2x 100 Вт	230 Вт
Кут випромінювання	75° горизонтально та 60° вертикально	75° горизонтально та 60° вертикально	75° горизонтально та 55° вертикально
Колірна температура	6000 К, білий денний	6000 К, білий денний	6000 К, білий денний
Налаштування прожектору	повертання за горизонталлю на $\pm 40^\circ$ , нахил донизу на 90°	повертання за горизонталлю на $\pm 40^\circ$ , нахил донизу на 90°	повертання за горизонталлю на $\pm 40^\circ$ , нахил донизу на 90°
Температурний діапазон	-20 °С до +40 °С	-20 °С до +40 °С	-25 °С до +45 °С
Клас захисту	II	II	II
Рівень захисту	IP 44	IP 44	IP 55

### Артикули

Артикул, білий колір (WH)	1020971	1020973	1020975
Артикул, чорний колір (BK)	1020972	1020974	1020976

### Приладдя (опційно)

Кутовий адаптер білий (WH)	9070756	9070756	-
Кутовий адаптер чорний (BK)	9070757	9070757	-



LUXA 102 FL LED 8W



LUXA 102 FL LED 16W



LUXA 102 FL LED 32W

LED-Strahler ohne Bewegungsmelder	LED-Strahler ohne Bewegungsmelder	LED-Strahler ohne Bewegungsmelder
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
100 – 240 V AC	100 – 240 V AC	220 – 240 V AC
50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Wandmontage	Wandmontage	Wandmontage
nein	nein	nein
nein	nein	nein
1x 8 W (430 lm)	2x 8 W (860 lm)	32 W (2000 lm)
100 W	2x 100 W	230 W
ca. 75° horizontal und 60° vertikal	ca. 75° horizontal und 60° vertikal	ca. 75° horizontal und 55° vertikal
6000 K, tageslichtweiß	6000 K, tageslichtweiß	6000 K, tageslichtweiß
horizontal um ± 40° drehbar nach unten um 90° schwenkbar	horizontal um ± 40° drehbar nach unten um 90° schwenkbar	horizontal um ± 90° drehbar nach unten um 55° schwenkbar
-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C	-25 °C bis +45 °C
II	II	II
IP 44	IP 44	IP 55
1020771	1020773	1020775
1020772	1020774	1020776
9070756	9070756	-
9070757	9070757	-

Theben ist Mitglied bei:



# theben

Theben AG  
72401 Haigerloch  
Germany  
Telefon +49 7474 692-0  
Telefax +49 7474 692-150  
info@theben.de  
www.theben.de

## КВК -Електро

Представництво Theben в Україні

**01103, Україна, Київ,**

вул.Кіквідзе, 43

+38 (044) 496-2883

496-2884

факс 496-2885

office@kvk-electro.com.ua

**www.theben-hts.com.ua**

