

Iluminación energéticamente eficiente Detectores de presencia y de movimiento





Soluciones convincentes

Tanto para interiores como exteriores, en el hogar o en edificios comerciales, Theben ofrece el detector de presencia y de movimiento más apropiado para cada aplicación. Con o sin foco LED. Fácil de montar y fácil de utilizar. Cada una de estas soluciones contribuye a ahorrar energía y a aumentar el confort y la seguridad. Aquí las encontrará todas.

Soluciones para interiores

Tecnología.....	8
Accesorios: mandos a distancia...	36
Referencias.....	38
Datos técnicos.....	40

Espacios pequeños sin luz diurna

Aseos.....	18
Trasteros.....	18

Pasadizos, pasillos y escaleras

Salas de entrada.....	20
Pasillos	22
Escaleras	24

Despachos, salas para seminarios, aulas

Despachos individuales.....	26
Oficinas colectivas	28
Aulas	30

Pabellones deportivos, almacenes

Pabellones deportivos.....	32
Almacenes	34

Soluciones para exteriores

Tecnología.....	52
Datos técnicos.....	72

Viviendas privadas

Vivienda adosada.....	62
Vivienda unifamiliar	62
Aparcamiento techado.....	64
Escalera de sótano	64

Edificios comerciales

Garaje subterráneo.....	66
Recinto de hotel.....	68
Aparcamiento de fábrica	70

Cuadro de selección

Un detector para cada aplicación



Interiores

Personas en
movimiento

Poca luz diurna

Montaje en el techo

Actividades sedentarias o con poco movimiento

Montaje en el techo

Montaje en la pared

Modo de
conmutación

Modo de atenuación
de luz

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

PresenceLight 360.....48
thePrema S y P.....42
theRonda P.....42
compact passage.....47
compact passimo.....47
PlanoCentro44

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

PresenceLight 18048



Exteriores			
Con foco LED	Sin foco LED		
Montaje en la pared	Montaje en la pared	Montaje en la pared y en el techo	
			Con mando a distancia
LUXA-LED74	theLuxa S150/S180 72	theLuxa S360 72	theLuxa P 73 theLuxa P KNX 73





Control de la iluminación en interiores

Tecnología	8
Aseos	18
Trasteros	18
Salas de entrada	20
Pasillos	22
Escaleras	24
Despachos individuales	26
Oficinas colectivas	28
Aulas	30
Pabellones deportivos	32
Almacenes	34

Detectores de presencia para un control de la iluminación energéticamente eficiente

Los detectores de presencia de Theben le ofrecen todas las opciones posibles para controlar la iluminación de una forma energéticamente eficiente e inteligente. Además de su aplicación clásica para controlar la luz en salas de oficinas, pasillos y edificios públicos, también permiten controlar la calefacción y el aire acondicionado. De este modo, ahorra costes energéticos y reduce notablemente las emisiones de CO₂. Los detectores de presencia reaccionan a los más mínimos movimientos y, al mismo tiempo, miden la luminosidad de la habitación. Si no se registra ningún movimiento o si se supera un valor de luminosidad definido, el detector de presencia apaga la luz automáticamente.

+ swiss perfection + swiss perfection + swiss perfection + swiss perfection + swiss perfection + swiss perfection + swiss perfection





¹Según las condiciones de la garantía, véase www.theben.es/garantia



thePrema ha recibido varios premios por su extraordinario diseño.

Tecnología: ¿cómo funciona un detector de presencia?

Los detectores de presencia funcionan según el mismo principio que los detectores de movimiento: registran la radiación térmica de su entorno o de su zona de detección. Si se registra radiación térmica en la zona de detección, causada, por ejemplo, por una persona que se acerca, el detector de presencia la transforma en una señal eléctrica medible y la luz se enciende.

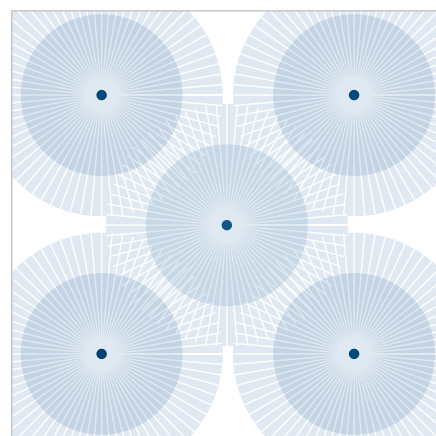
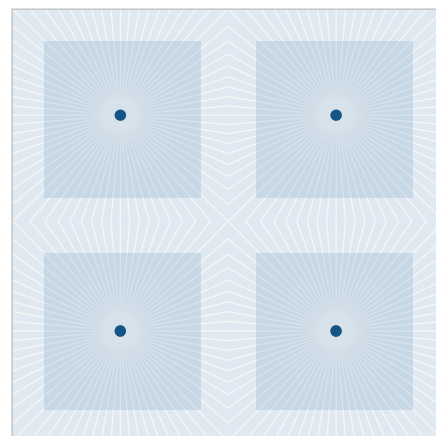
La diferencia entre un detector de movimiento y un detector de presencia radica en la sensibilidad de los sensores. Los detectores de presencia poseen unos sensores mucho más sensibles que los detectores de movimiento y registran incluso los más mínimos movimientos. Los sensibles sensores dividen la zona de detección de un detector de presencia de forma homogénea en hasta 1000 zonas. Las zonas se distribuyen por toda el área de detección como en un tablero de ajedrez. Se registran incluso los menores cambios en la imagen térmica, como la pulsación sobre un teclado en una oficina colectiva. En cambio, un detector de movimiento solamente reacciona a los cambios mayores en la imagen térmica y, por tanto, es apropiado principalmente para el uso en exteriores o con movimientos de desplazamiento mayores.

Otra diferencia entre un detector de movimiento y un detector de presencia es la medición de la luz. Un detector de movimiento mide la luminosidad una sola vez, cuando enciende la luz al detectar un movimiento. Si continúa registrando movimiento, por ejemplo por la mañana en una oficina, la luz permanece encendida a pesar de que con la luz diurna ya fuera suficiente y el valor de luminosidad ajustado ya hace tiempo que se hubiera superado. La luz permanece encendida innecesariamente. Por el contrario, los detectores de presencia miden la luminosidad permanentemente: si se supera un valor de luminosidad ajustado individualmente, el detector de presencia apaga la luz aunque registre un movimiento. Esto ahorra, además de costes de energía, una gran cantidad de CO₂.



Zona de detección cuadrada de 360°

Dado que la mayoría de habitaciones son cuadradas o rectangulares, una zona de detección cuadrada simplifica enormemente la planificación. Las zonas de detección de cada uno de los detectores de presencia se pueden disponer unas junto a otras sin que queden espacios entre ellas. Además de facilitar la planificación, en la práctica ofrecen una ventaja más: se suprimen los ángulos muertos y los solapamientos en la habitación. Y los movimientos se detectan de forma fiable en todas partes.



Al contrario que los detectores de presencia con zona de detección redonda, los detectores de presencia con zona de detección cuadrada cubren espacios de manera óptima sin solapamientos ni omisiones.

Detectores de presencia



theRonda

Zona de detección redonda de hasta 24 m Ø
Ángulo de detección de 360°



thePrema

Zona de detección cuadrada de 10 x 10 m
Ángulo de detección de 360°



PlanoCentro

Zona de detección cuadrada de 10 x 10 m
Ángulo de detección de 360°

Detectores de movimiento



PresenceLight

Zona de detección rectangular de hasta 8 x 8 m
Ángulo de detección de 360° o 180°



SPHINX

Zona de detección redonda de hasta 12 m Ø
Ángulo de detección de 360°

compact office

Zona de detección cuadrada de hasta 8 x 8 m
Ángulo de detección de 360°



theMova

Zona de detección redonda de hasta 12 m Ø
Ángulo de detección de 360°

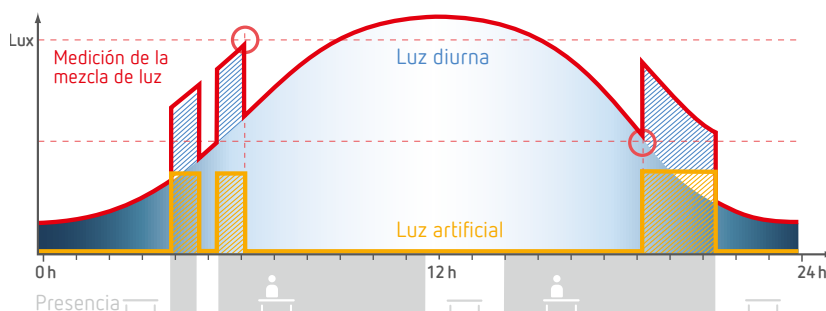
Medición de luz en detalle

El control de la iluminación con detectores de presencia se basa, por un lado, en los movimientos registrados y, por el otro, en la medición de la luz. Los detectores de presencia miden la luminosidad de la habitación continuamente. Gracias a esta medición permanente de luz, el detector de presencia no solo puede encender la luz artificial en caso de que la luz diurna sea insuficiente, sino también volver a apagarla cuando la luz diurna es suficiente. Esto parece sencillo, pero en la práctica el detector de presencia debe ser capaz de determinar, con la luz artificial encendida, si la luz diurna va a ser suficiente una vez se haya apagado la luz artificial.

Modo de conmutación

En modo de conmutación, el detector de presencia mide la suma de luz artificial y luz diurna. Para apagar la luz artificial en el momento adecuado al aumentar la luz diurna, el detector de presencia debe conocer la proporción de luz artificial (véase fig.). El detector determina automáticamente este valor analizando continuamente todos los procesos de conmutación de la iluminación en la habitación. Esto le permite

calcular en todo momento la intensidad actual de la luz diurna a partir de la luminosidad total medida. La ventaja de la medición de la mezcla de luz radica en que ésta trabaja con todas las fuentes de luz: LED, lámparas halógenas y lámparas fluorescentes. La medición de la mezcla de luz es la base para la regulación de luz constante.

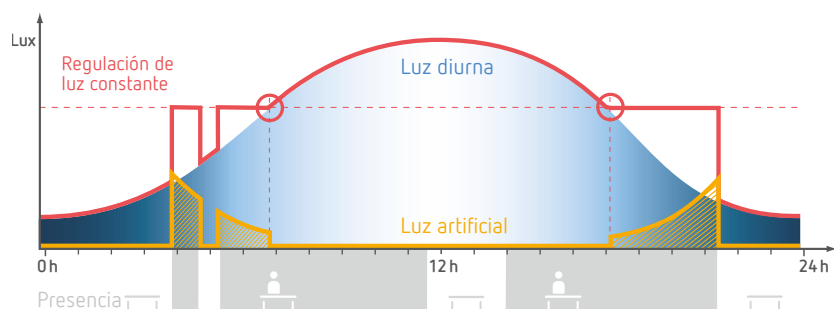




Regulación de luz constante

Con la regulación de luz constante, el detector de presencia mide la suma de luz artificial y de luz diurna de forma permanente (véase fig.). El detector calcula el valor de luminosidad deseado a partir de estas dos fuentes de luz. Durante las mañanas en las que hay niebla o lluvia, la luz diurna incidente es menor. Entonces, el detector de presencia aumenta la proporción de luz artificial para alcanzar la luminosidad deseada en la habitación.

Si durante el transcurso de la mañana sale el sol y entra más luz a través de la ventana, el detector de presencia reduce la proporción de luz artificial. Por tanto, la luminosidad de la habitación se mantiene siempre constante, con independencia de la incidencia de la luz diurna. Campos de aplicación típicos: Edificios de producción en los que se regula una luminosidad determinada por ley.



Información acerca de detectores de movimiento a partir de la página 52



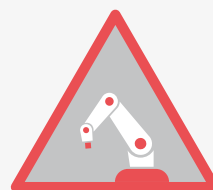
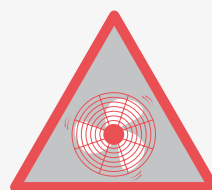
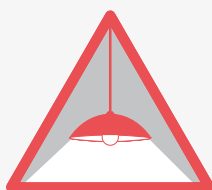
Planificación y montaje

Instalación correcta de detectores de presencia

Para que el detector de presencia funcione correctamente y no se produzcan interferencias debe tenerse en cuenta lo siguiente durante el montaje: debe evitarse todo aquello que pueda limitar el campo visual del detector de presencia como, por ejemplo, lámparas suspendidas, tabiques, estanterías o plantas grandes. Los cambios bruscos de temperatura en el entorno del detector de presencia, causados por ejemplo por la

conexión o desconexión de calefactores o ventiladores, simulan movimiento. El encendido o el apagado de luces en la zona de detección (p. ej. lámparas halógenas a una distancia de < 1 m) simulan movimiento y pueden provocar conexiones erróneas. Los objetos en movimiento, como máquinas, robots, etc., simulan señales de movimiento o diferencias de temperatura. Sin embargo, no interfieren en el funcionamiento del detector

de presencia los objetos que se calientan lentamente como radiadores (distancia lateral de conductos y radiadores $> 0,5$ m), equipos informáticos (ordenadores, monitores), superficies soleadas o sistemas de ventilación, siempre y cuando el aire caliente no esté dirigido directamente al detector de presencia. Vea ejemplos de aplicación para el emplazamiento ideal del detector de presencia en diferentes espacios a partir de la página 18.



Atención: no se deben instalar detectores de presencia cerca de lámparas suspendidas, tabiques, estanterías y plantas grandes o de aparatos que simulan movimiento, como ventiladores.



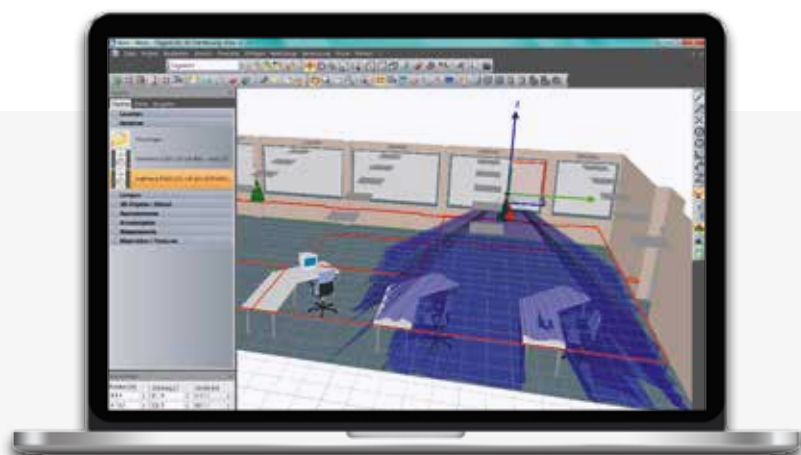
Software de planificación gratuito para el emplazamiento seguro del detector

Si desea colocar, emplear y controlar la luz correctamente desde el principio, el programa gratuito de simulación de iluminación de Relux le será de gran ayuda. Relux ofrece software profesional de planificación para la

concepción y realización de complejas tareas de control de la luz. Este software para proyectistas, arquitectos y diseñadores de iluminación se basa en soluciones de muchos fabricantes y es muy apreciado por sus

usuarios. Desde la primavera de 2014, Theben es miembro de Relux en el grupo de productos de los sensores. Más información en www.relux.com

RELUX®
light simulation tools



Sencillez y eficiencia

Ventajas de los detectores de presencia



Con sus sensibles sensores, los detectores de presencia de Theben registran incluso los más mínimos movimientos y diferencias de temperatura. Permiten adaptar la luz y el aire acondicionado a las necesidades precisas de los ocupantes y usuarios. Según el modelo, los diferentes detectores de presencia están disponibles en negro, blanco, gris, plata o también en otros colores a petición del cliente.



Zona de detección cuadrada

La zona de detección cuadrada es óptima para la mayoría de espacios en los que se utilizan detectores de presencia. Esta permite una disposición perfecta de los detectores de presencia. Sin espacios libres ni sola-

pamientos innecesarios. Y sin puntos ciegos. De este modo, se simplifica la planificación, se reduce el tiempo de instalación, se ahorra energía y se reducen costes, pues, gracias a que la zona de detección es cuadrada, se suelen necesitar menos detectores.



Tiempo de retardo al apagado de luz con adaptación automática

En función de cómo se comporten las personas que se encuentran en la habitación, se modifica el tiempo de ejecución automáticamente. Si el detector de presencia registra más movimiento, el tiempo de ejecución

se reduce hasta apenas dos minutos. Si las personas se mueven poco o con poca frecuencia, este tiempo se alarga hasta 20 minutos. De este modo, se ahorra energía, se aumenta el confort y las personas pueden trabajar de la manera que les resulte más efectiva: con acción y movimiento o con tranquilidad y concentración.





Supervisión sensible de recintos

A un detector de presencia no se le escapa nada. Esto supone una ventaja, en particular, si se va a integrar el detector de presencia en sistemas de gestión de edificios de oficinas o administrativos. Pues, de este modo, el "Facility Management" sabe siempre en qué despachos se está trabajando todavía.



Segura función de luz de escalera

Con los detectores de presencia nadie tropieza. Tampoco en la escalera. La luz se puede encender apretando los pulsadores, pero no se apaga hasta que deja de haber movimiento en la escalera. De este modo se evita que alguien se quede a oscuras repentinamente arriba porque justo otra persona acabe de apagar la luz abajo.



Iluminación en caso de presencia breve

La luz permanece encendida dos minutos en el modo de presencia breve. Ya que los detectores de presencia "reconocen" si hay alguien en la habitación y durante cuánto tiempo. Por tanto, si alguien entra brevemente en la habitación no activa automáticamente el cómodo tiempo de ejecución ajustado, pero no tiene que prescindir de la luz.



Escenas de luz individuales

Claro como el día o iluminación suave: usted elige entre dos escenas de luz que puede definir según sus preferencias. Por ejemplo, para salas de conferencias en las que se tiene que reducir la luz para hacer presentaciones. Precisamente para tener las condiciones de luz que se suelen necesitar. Los parámetros se pueden configurar, guardar y modificar de manera rápida y sencilla con el mando a distancia.



Cómodo mando a distancia

Con un mando a distancia se pueden efectuar y modificar ajustes cómodamente desde el suelo. De este modo, esta operación se realiza más rápidamente, se reduce el tiempo de instalación y se disminuyen los costes. Y además es más seguro.



Regulación de luz constante

Algunas variantes disponen de una función de regulación de luz constante que equilibra la luz artificial y la luz natural en todo momento. Esta función calcula el valor de luminosidad a partir de ambas. No importa lo variable que sea el tiempo: las condiciones de luz en la habitación se mantienen a un nivel constante y agradable.



Práctica función de impulsos

La función de impulsos permite montar los detectores de presencia sin necesidad de realizar costosos ajustes en las instalaciones eléctricas existentes con temporizadores para luz de escalera o entradas binarias KNX.



Conexión paralela inteligente

Con los detectores de presencia se puede hacer mucho más que ampliar la zona de detección mediante conexiones maestro/esclavo. Mediante las conexiones maestro/maestro se pueden ajustar las condiciones de luz en la zona de detección de algunos aparatos de forma autónoma e independiente los unos de los otros y, por tanto, individual. Esto es útil cuando hay que compensar las diferentes condiciones de luz entre los grandes ventanales y el interior de la habitación en oficinas colectivas.



Función de programación inteligente

Las condiciones de luz cambian rápidamente, así que es una ventaja poderlas guardar con facilidad, justo cuando son tal y como deben ser. Con la función de programación inteligente se puede ajustar el valor de iluminación (Lux) actual de forma permanente. Y sin requerimiento de conocimientos técnicos, lo puede hacer el propio usuario. Más fácil, imposible.



Sensibilidad ajustable

La sensibilidad con que los detectores de presencia reaccionan ante movimientos solo depende de usted. Los sensores PIR se pueden ajustar cómodamente con el mando a distancia, en función de las necesidades individuales del usuario.



Ajuste sencillísimo del ahorro energético

"eco" es sinónimo de un comportamiento de conexión óptimo. Y "eco plus", de máximo ahorro energético. Usted decide qué prefiere pulsando un botón. Absolutamente según sus preferencias y sus necesidades. No existe un modo más sencillo de ahorrar energía.



Potencia de conmutación elevada

Los detectores de presencia y de movimiento de Theben disponen de un relé de gran potencia con contacto previo de wolframio o de una conmutación en paso por cero y soportan así cargas de conmutación de hasta 10 amperios. Por tanto, se pueden conectar varias lámparas al mismo tiempo e iluminar zonas más amplias como rampas de carga o recintos de hotel. Esto incrementa la seguridad de planificación, reduce los costes y acelera la instalación.



Adecuado para espacios húmedos

Los detectores de presencia y de movimiento con grado de protección IP 54 también se pueden utilizar en espacios húmedos como duchas, vestuarios o aseos.

Todas las funciones de un vistazo

Detectores de movimiento y de presencia

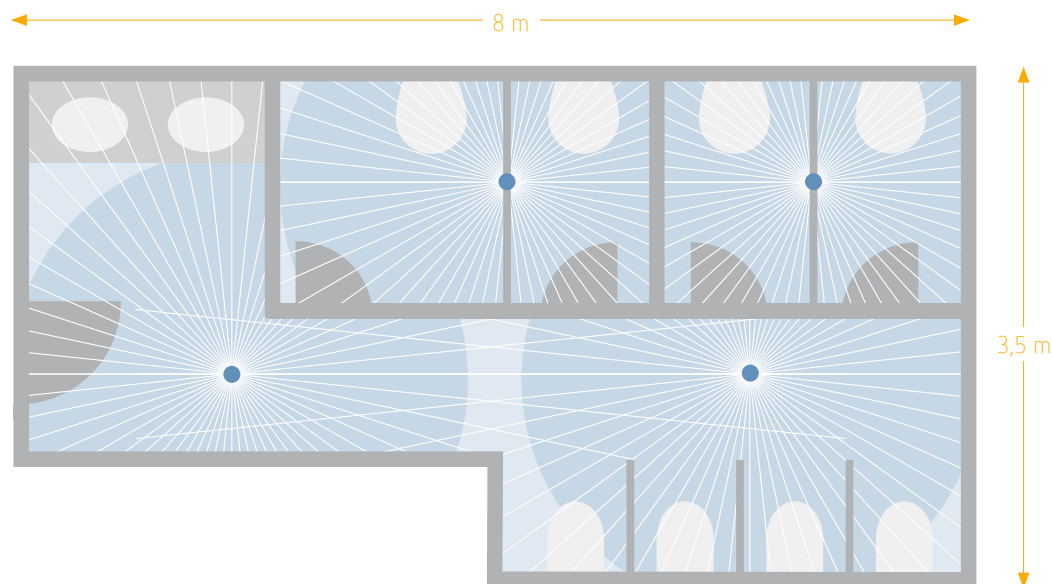
Funciones	theMova S360-100	theMova S360-101	theMova P360-100	theRonda P360-100	theRonda P360-101	thePrema S360-100	thePrema S360-101	thePrema P360-101	Plano Centro 101
 Zona de detección cuadrada						●	●	●	●
 Medición de luz innovadora								●	
 Tiempo de retardo al apagado de luz con adaptación automática						●	●	●	●
 Iluminación en caso de presencia breve				●	●	●	●	●	●
 Función de programación inteligente	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Ajuste sencillísimo del ahorro energético						●	●	●	
 Segura función de luz de escalera						●	●	●	●
 Sensibilidad ajustable	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Supervisión sensible de recintos						●	●	●	●
 Regulación de luz constante									
 Potencia de conmutación elevada			●	●	●	①	①	①	●
 Cómodo mando a distancia	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Escenas de luz individuales						●	●	●	●
 Conexión en paralelo						●	●	●	●
 Adecuado para espacios húmedos	②	②							

① A partir de 2015

② Solo en versión AP

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

Control automático de la iluminación para aseos y habitaciones accesorias



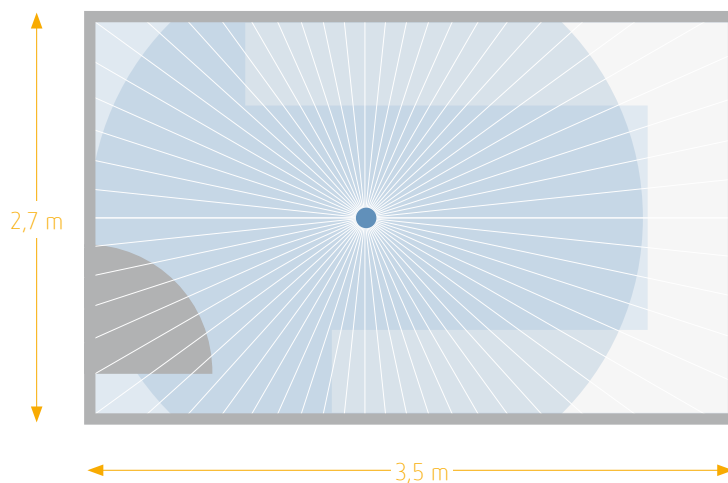
Altura de montaje 3 m

Aseos

Se trata de realizar la iluminación y ventilación automática en función del movimiento de los aseos sin luz diurna de un restaurante. La ventilación se debe encender automáticamente al registrarse la presencia de clientes para que siempre haya aire fresco.

Trasteros

En un trastero pequeño y sin ventanas, la luz se debe encender automáticamente en cuanto alguien entra y, para ahorrar energía, se debe apagar transcurrido un tiempo de ejecución definido.



Altura de montaje 3 m

theMova S360-101 AP

Le recomendamos:

Detector de movimiento theMova S360-101 AP:

- Gracias a su alto grado de protección IP 54 se puede emplear sin problemas en espacios húmedos
- La ventilación se puede controlar a través del canal de presencia. Por ello, el detector también es apropiado para salas de fotocopias o espacios similares en los que la Renovación de aire es importante
- Datos técnicos theMova S AP: Página 40

Alternativa:

En caso de que haya luz diurna, recomendamos un detector de presencia como PresenceLight 360:

- Alto grado de protección IP 54
- Control de ventilación mediante canal de presencia
- Datos técnicos PresenceLight 360: Página 48

KNX

Potente
variante KNX



Dado que la habitación no tiene ventanas y, por tanto, no entra luz diurna, un detector de movimiento es completamente suficiente. Le recomendamos theMova S360-100 DE:

- Amplia zona de detección de 7 m Ø con una altura de montaje de 3 m
- Detección fiable de todos los movimientos en cuanto se abre la puerta
- Datos técnicos theMova: página 40

Alternativa:

Si hay personas en la habitación durante un período de tiempo más largo, recomendamos thePrema S.

KNX

Potente
variante KNX

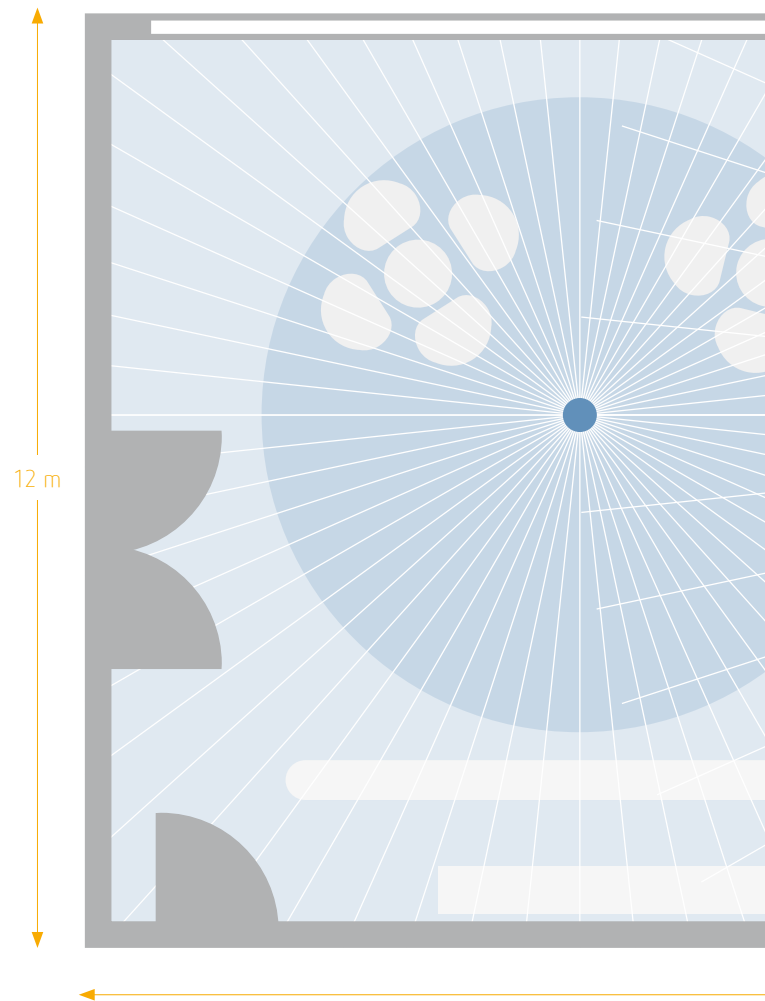
theMova S360-100 DE



Control de la iluminación en función de la presencia para vestíbulos, lobbys y zonas de entrada

Sala de entrada

En una sala de entrada de 6 m de altura de un edificio administrativo, la luz se debe controlar en función de la presencia.



En este caso recomendamos theRonda P:

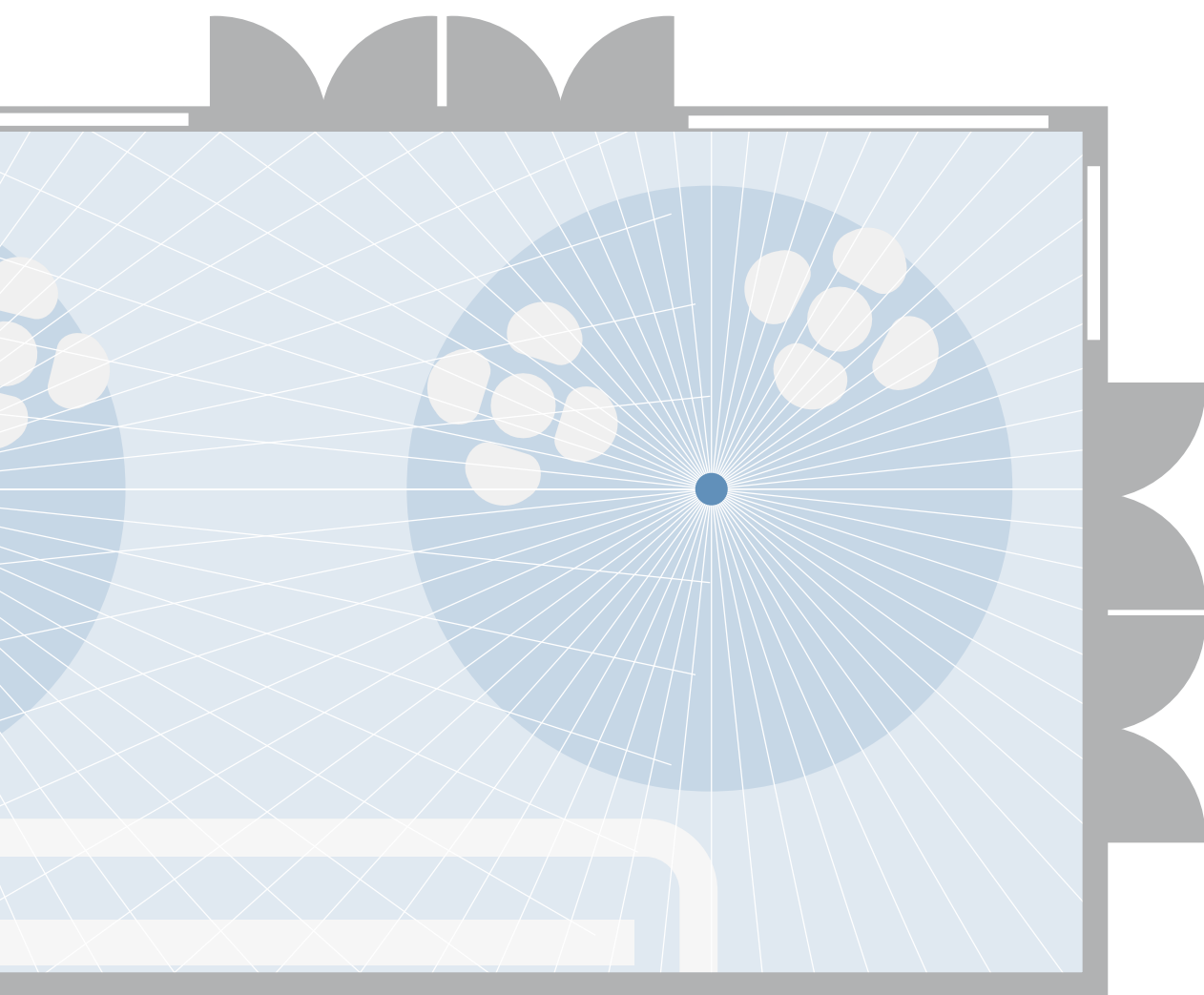
- Este detector tiene una amplia zona de detección redonda que detecta los movimientos de desplazamiento en la sala desde una gran altura
- La zona de detección se puede limitar con prácticos clips insertables
- Datos técnicos theRonda P: página 42

Alternativa:

Para aplicaciones en lobbys de hotel o comedores de empresa en los que predominan las actividades sedentarias y se deben registrar movimientos más sutiles recomendamos detectores de presencia como thePrema P o PlanoCentro.



Potente
variante KNX



24 m

Altura de montaje 3 – 6 m

theRonda P



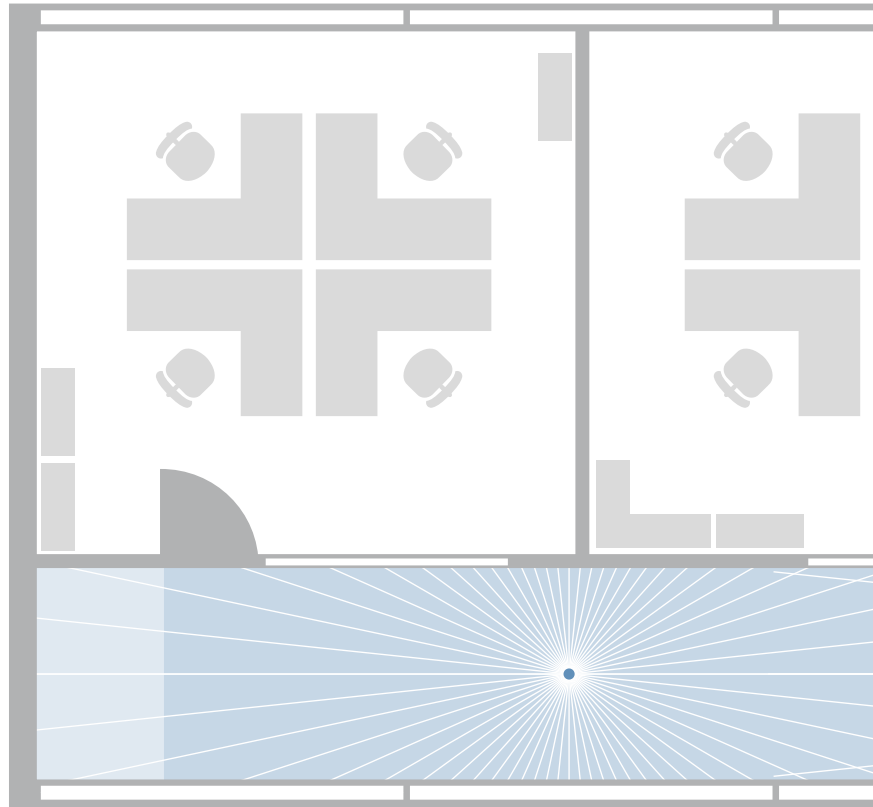
theRonda P con clip insertable



Control preciso de la iluminación para pasillos y salidas de emergencia

Pasillo

Se necesita la iluminación automática de un pasillo largo con ventanas grandes. Frente a los grandes ventanales hay oficinas cuyas paredes son parcialmente de vidrio. Los movimientos en los despachos no deben ejercer ninguna influencia sobre el control de luz en el pasillo.



Le recomendamos compact passage:

- Menos detectores por superficie para una cobertura completa sin espacios libres gracias a una amplia zona de detección rectangular de hasta 30 m
- Aprovechamiento óptimo de la luz diurna y de la luz artificial necesaria, gracias a la medición constante de mezcla de luz. Esto reduce los costes energéticos y las emisiones de CO₂
- La limitación precisa de la zona de detección rectangular respecto a las oficinas contiguas impide que se registren

los movimientos que tienen lugar en ellas. De este modo, la iluminación del pasillo se enciende solo cuando alguien realmente se encuentra en el pasillo

- Datos técnicos compact passage: página 47

KNX

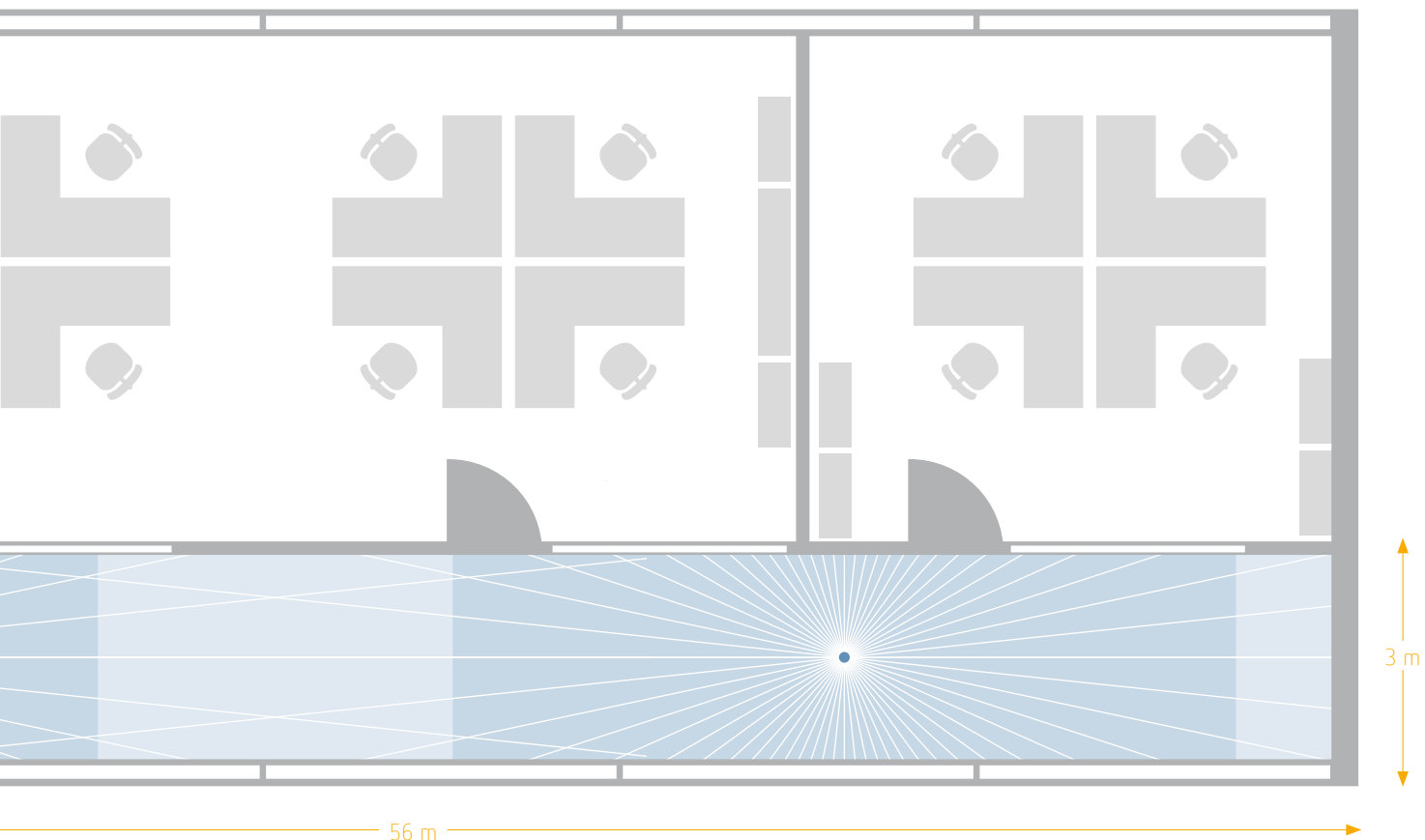
Potente
variante KNX

24 V

Potente
variante de 24 V

Alternativa:

Con su zona de detección unilateral, el compact passimo es ideal para el principio y el final de pasillos y corredores.



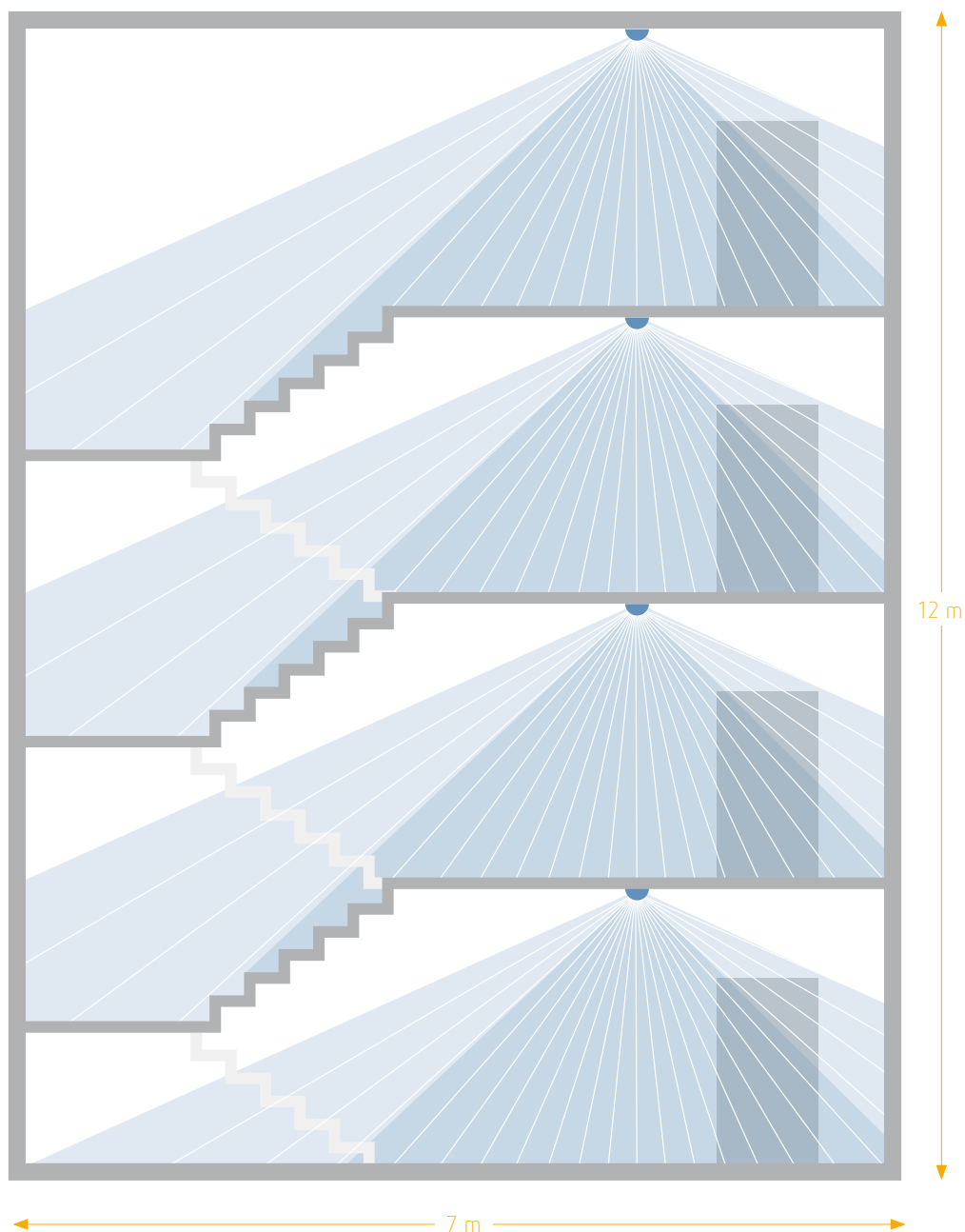
compact passage



compact passimo



Control de iluminación automática para escaleras sin luz diurna



Pàrking

Se necesita la iluminación automática de la escalera sin ventanas de un parking.

Recomendamos

theMova P para el montaje en el techo:

- ➔ Amplia zona de detección de hasta 24 m y también detección fiable desde grandes alturas de hasta 10 m*
- ➔ Datos técnicos theMova P: página 41

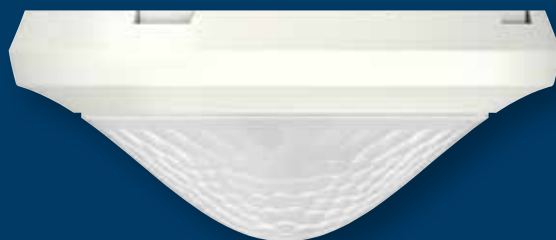


Potente
variante KNX



Sencilla limitación
de zona mediante
clips de inserción

theMova P



Alternativa:

Si se desea un montaje en la pared y la escalera está expuesta a influencias climáticas, recomendamos theLuxa P:

- ➔ Amplia zona de detección de hasta 16 m
- ➔ Orientación óptima gracias a un cabezal oscilante y giratorio del detector
- ➔ Alto grado de protección IP 55
- ➔ Datos técnicos theLuxa P: página 73



Potente
variante KNX



Sencilla limitación
de zona mediante
clips de inserción

theLuxa P



Relux

Con el software gratuito de planificación lumínica Relux lightning simulation tool es posible simular fácilmente zonas de detección y permitir así la cobertura óptima de la superficie.

Una cobertura del 100% durante la planificación garantiza que se detecten todas las zonas con fiabilidad.

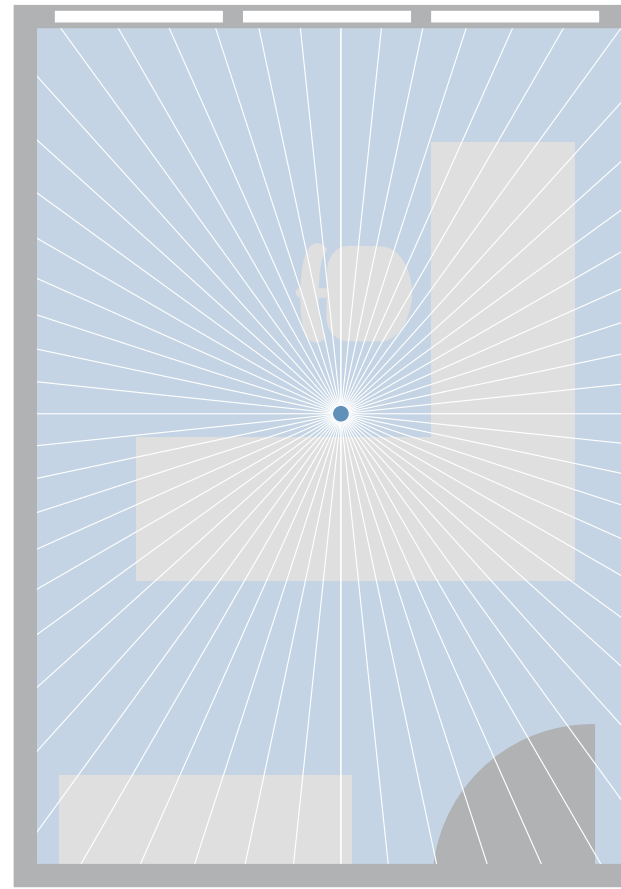


* Para más información, consulte la documentación técnica en www.theben.es

Control de iluminación en función de la presencia para oficinas y puestos de trabajo

Despacho individual

Se necesita el control de la iluminación y del aire acondicionado en función de la presencia en un puesto de trabajo individual. La iluminación se debe poder encender y apagar mediante mando a distancia desde el escritorio según las necesidades. Si hay una presencia breve, la luz no debe quedarse encendida más de dos minutos para ahorrar energía. Se desea la adaptación dinámica del tiempo de ejecución al comportamiento del usuario.



Altura de montaje de 3 m

Recomendamos thePrema S:

- ➔ Cobertura sin espacios libres gracias a la zona de detección cuadrada
- ➔ Limitación precisa del pasillo: puertas abiertas o movimientos en el pasillo no tienen ninguna influencia en el detector del despacho por lo que no provocan que se encienda la luz
- ➔ La regulación de la ventilación y del aire acondicionado se realiza a través del canal de presencia
- ➔ La función "tiempo de ejecución de adaptación automática" acorta o alarga la duración de conexión de la luz según el número de movimientos registrados
- ➔ Datos técnicos thePrema S: página 42

5 años de garantía

thePrema destaca por su máxima calidad y fiabilidad. Y por todo ello le ofrecemos una garantía de cinco años.

(Según las condiciones de la garantía:
www.theben.es/garantia)

thePrema S ha recibido varios premios por su extraordinario diseño.



Potente
variante KNX



Zona de detección
cuadrada

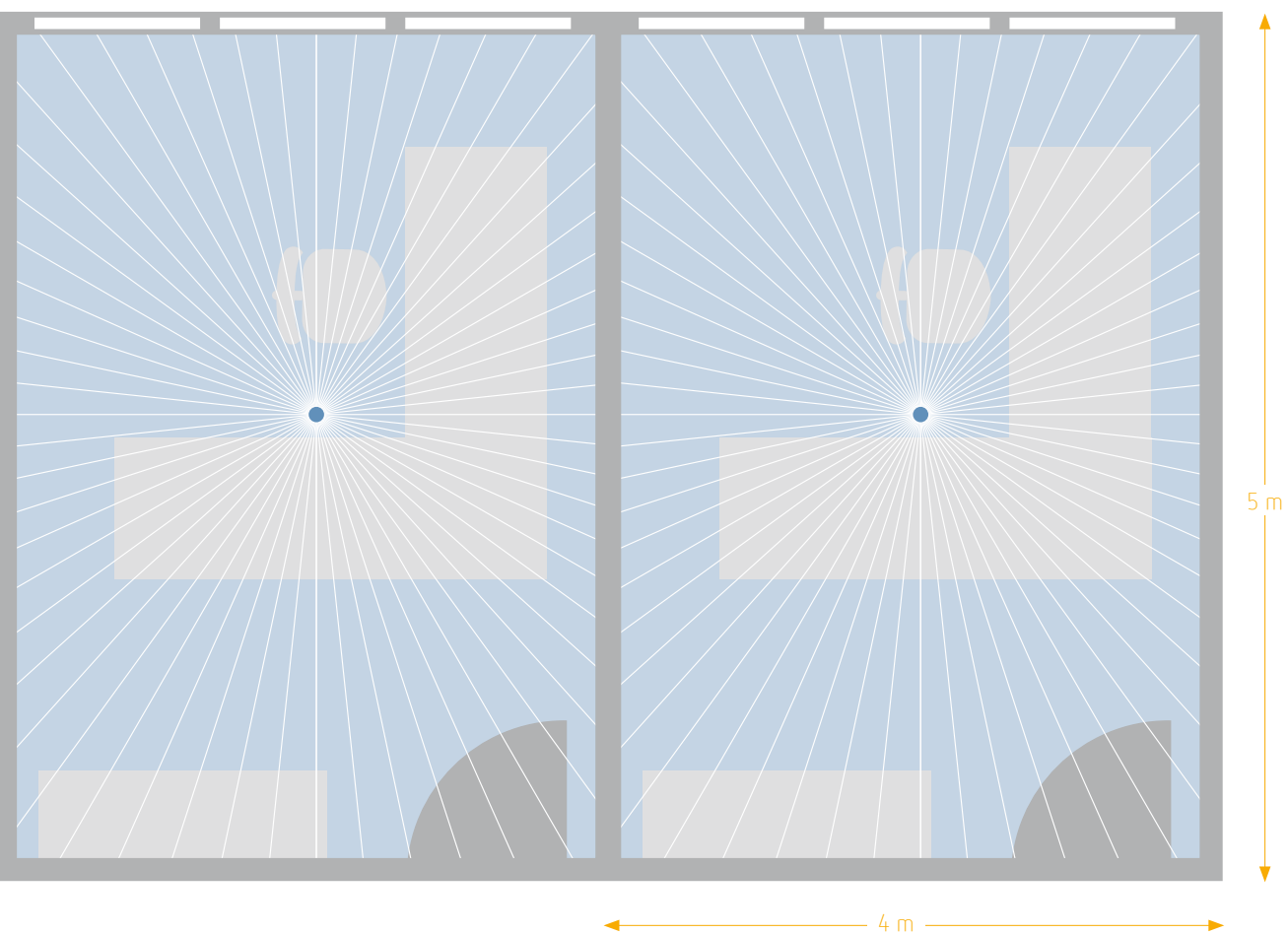
Alternativa:

Si el control de la luz se realiza a través del bus DALI, le recomendamos compact office DALI.

- ➔ Datos técnicos compact office DALI: página 46

Mando a distancia theSenda P

Con theSenda P, los instaladores pueden ajustar prácticamente todas las funciones de todos los detectores de presencia y de movimiento de Theben con un solo mando a distancia. De manera rápida, segura y desde el suelo. Más información en la página 37.



thePrema S



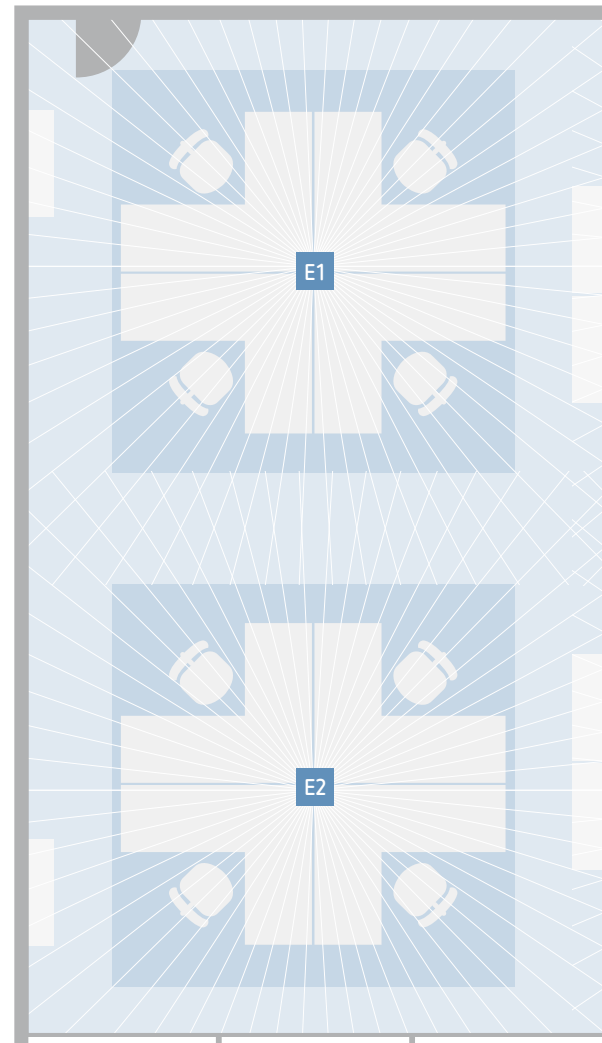
theSenda P



Compleja gestión de la iluminación para oficinas colectivas y salas

Oficinas colectivas

Se necesita la compleja gestión de la iluminación de una oficina colectiva con medición de luz en diferentes lugares; por un lado, en el lado de los grandes ventanales con luz diurna incidente y, por otro, en el lado más oscuro del pasillo. En función de los valores de iluminación (lux) medidos, se debe encender la luz en toda la oficina.



Recomendamos thePrema P:

- Cobertura sin espacios libres gracias a la zona de detección cuadrada
- Limitación precisa del pasillo: puertas abiertas o movimientos en el pasillo no tienen ninguna influencia en el detector de la oficina por lo que no provocan que se encienda la luz
- La regulación de la ventilación y del aire acondicionado se realiza a través del canal de presencia
- La medición de mezcla de luz tiene en cuenta la incidencia de luz diurna

- La combinación de conexiones maestro/maestro y maestro/esclavo permiten la reducción de costes del aparato así como el uso óptimo de luz diurna
- Datos técnicos thePrema: página 42

5 años de garantía

thePrema destaca por su máxima calidad y fiabilidad. Y por todo ello le ofrecemos una garantía de cinco años.

(Según las condiciones de la garantía: www.theben.es/garantia)

Premio de diseño

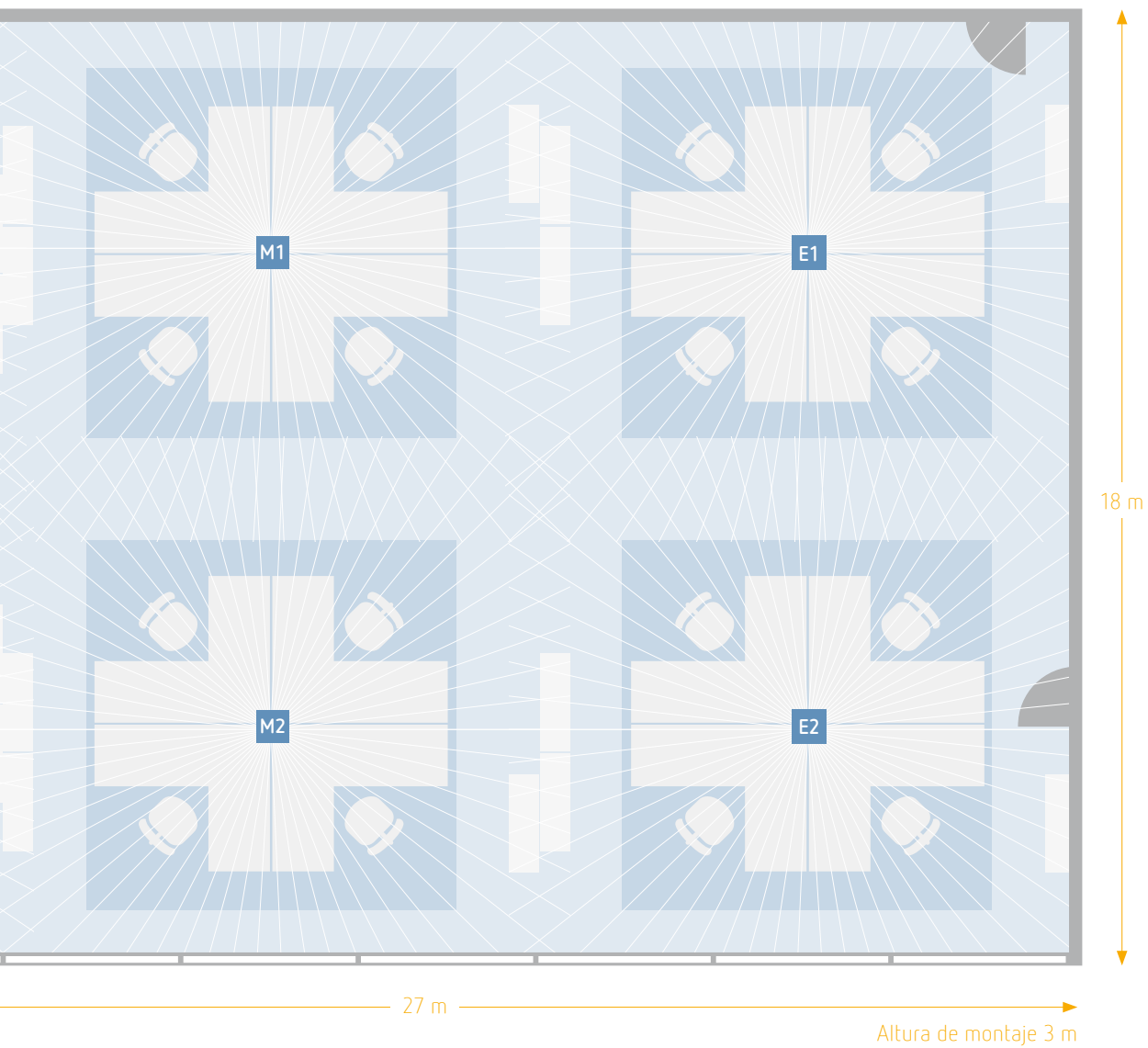
thePrema P ha recibido varios premios por su extraordinario diseño.

Alternativa:

PlanoCentro 101 y 201 disponen de las mismas ventajas con un diseño prácticamente a ras de la superficie. Más información acerca de PlanoCentro página 30.



Potente
variante KNX



thePrema P



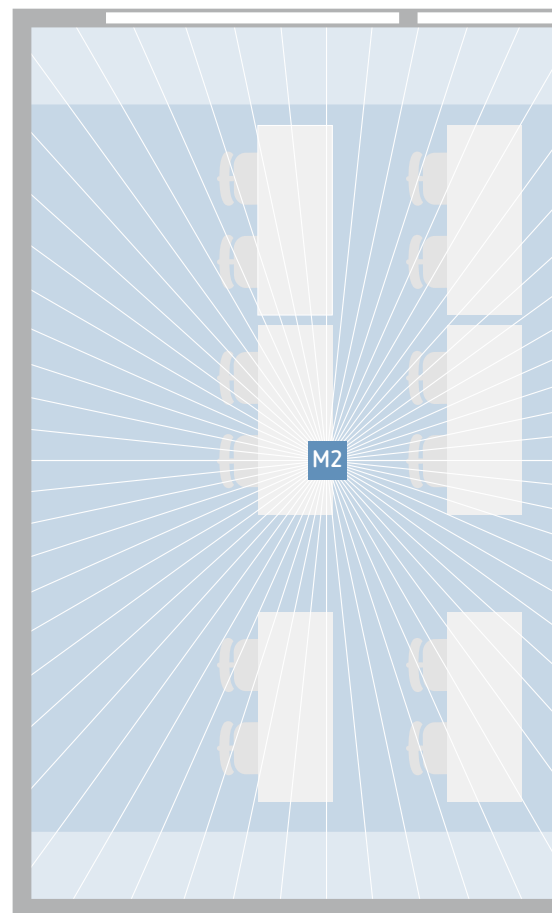
PlanoCentro



Soluciones en función de la presencia y de la luminosidad para salas de formación, seminarios y conferencias

Aulas

Se necesita el control independiente en función de la presencia y la luminosidad de dos bandas de luz en un aula o en una sala para seminarios. Se desean escenarios lumínicos accesibles mediante mando a distancia. Se debe aprovechar al máximo la luz diurna incidente. El control de la iluminación de la pizarra se debe realizar por separado.



Recomendamos PlanoCentro 300:

- ➔ Dos mediciones de luz independientes miden la luminosidad en diferentes puntos de la habitación teniendo en cuenta la luz diurna incidente
- ➔ Gracias al control independiente de las bandas de luz, la luz se mantiene encendida en la parte oscura del interior de la habitación, mientras que en el lado de la ventana se apaga.
- ➔ El control de la iluminación de la pizarra se realiza por separado a través del 3er canal de luz
- ➔ Datos técnicos PlanoCentro 300: página 45

Alternativa:

PlanoCentro 201, cuando no se necesita un tercer canal de conexión para la iluminación de la pizarra de la pared.

La ventilación se controla en función de la presencia a través de un canal HVAC para proporcionar una climatización agradable. Por lo demás, el detector dispone de las mismas ventajas que PlanoCentro 300.



Potente variante KNX

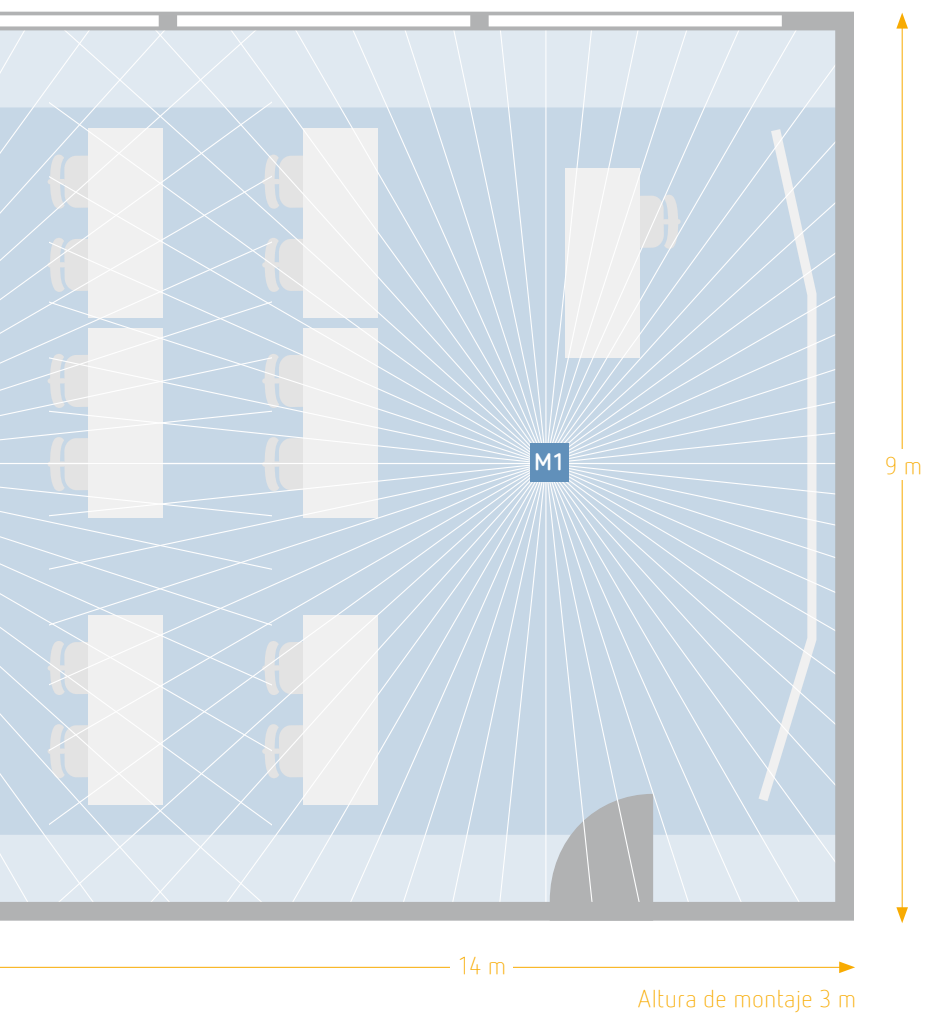
Galardonado



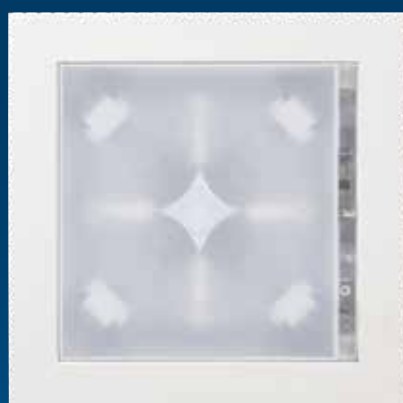
Los marcos protectores del PlanoCentro están disponibles en blanco, plata y negro. Y también en otros colores a petición del cliente. El PlanoCentro fue premiado en 2010 con el iF award por su elegante diseño plano.

Mando a distancia theSenda S

Con él se puede acceder a escenas para presentaciones o proyecciones de películas. El mando a distancia SendaPro para el instalador permite un ajuste óptimo del detector y una adaptación del funcionamiento.



PlanoCentro



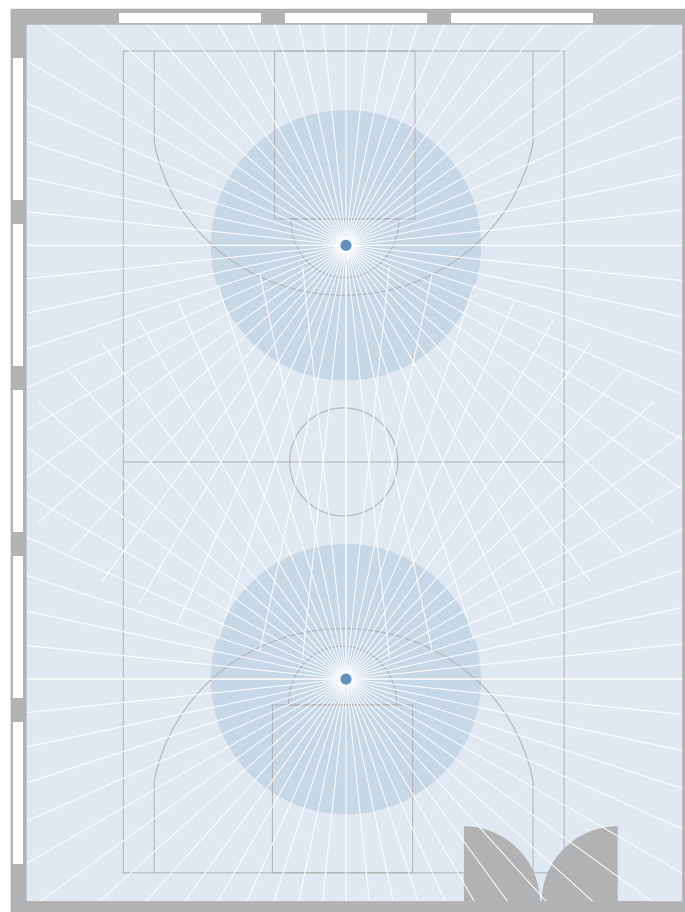
theSenda S



Iluminación en función del campo de juego para gimnasios, pistas de tenis y pabellones deportivos

Pabellón de deportes

Al entrar en el campo de juego de una sala de deportes la luz se debe encender automáticamente. Cada uno de los tres campos de juego debe conmutar automáticamente. Un campo de juego tiene 21 metros de ancho y 30 metros de largo. El pabellón de deportes dispone de grandes ventanales con luz diurna incidente.



Recomendamos theRonda P:

- ➔ Detecta movimientos también desde alturas de hasta 10 m*
- ➔ Solo se requieren dos detectores por campo de juego gracias a una amplia zona de detección de hasta 24 m Ø
- ➔ theRonda P KNX también permite una regulación de luz constante con aprovechamiento óptimo de la luz diurna
- ➔ Datos técnicos theRonda P: página 42

Alternativa:

thePrema P, cuando se requiere conexión maestro/esclavo o maestro/maestro.

Accesorio rejilla de protección

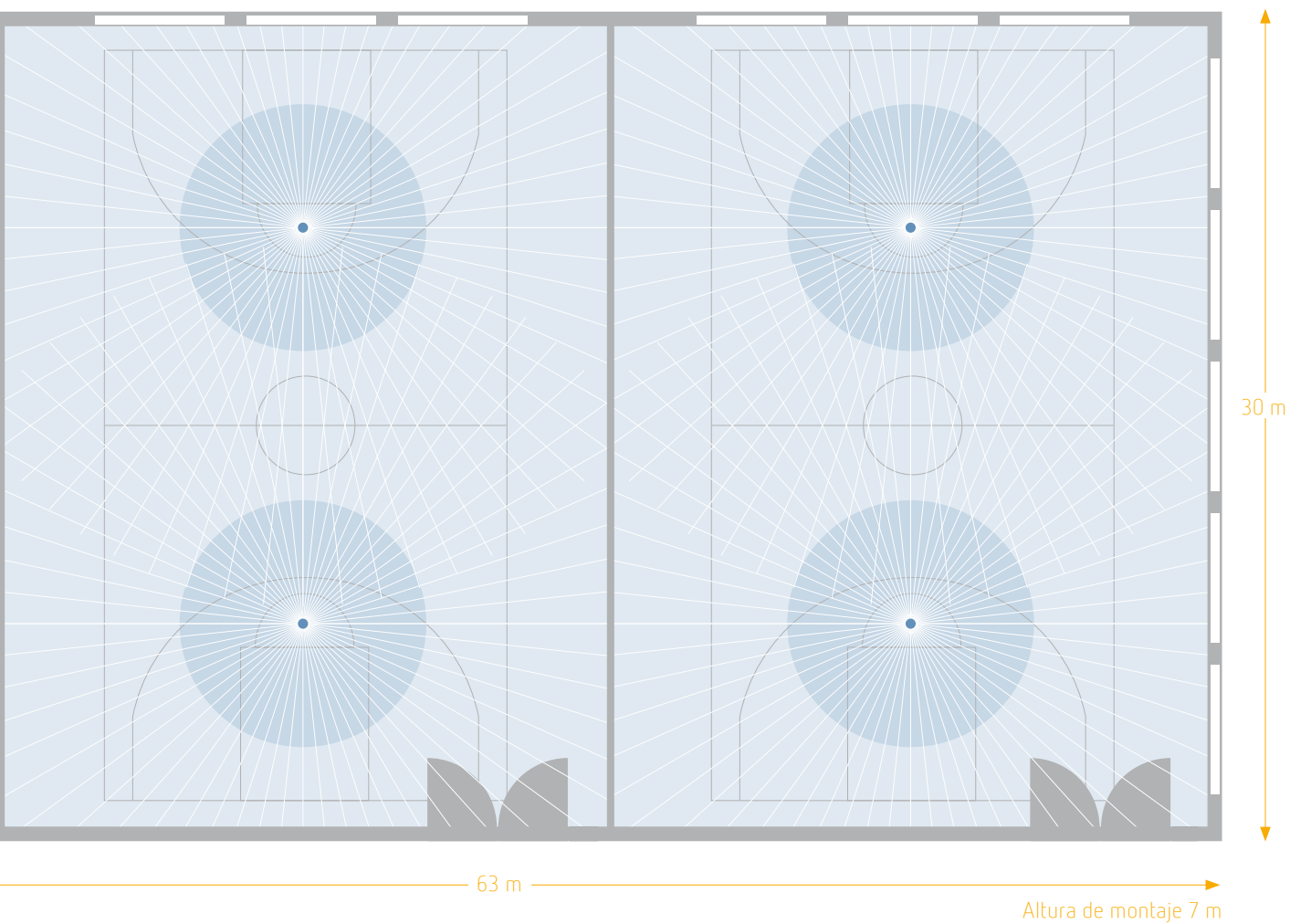
Para proteger los detectores de presencia contra balonazos ofrecemos rejillas de protección (accesorio opcional).

Mando a distancia del instalador SendoPro

El mando a distancia permite el ajuste óptimo y cómodo desde el suelo así como la adaptación del funcionamiento. Una auténtica ventaja, especialmente en pabellones deportivos con alturas de instalación de 7 m.



* Para más información, consulte la documentación técnica en www.theben.es



theRonda P



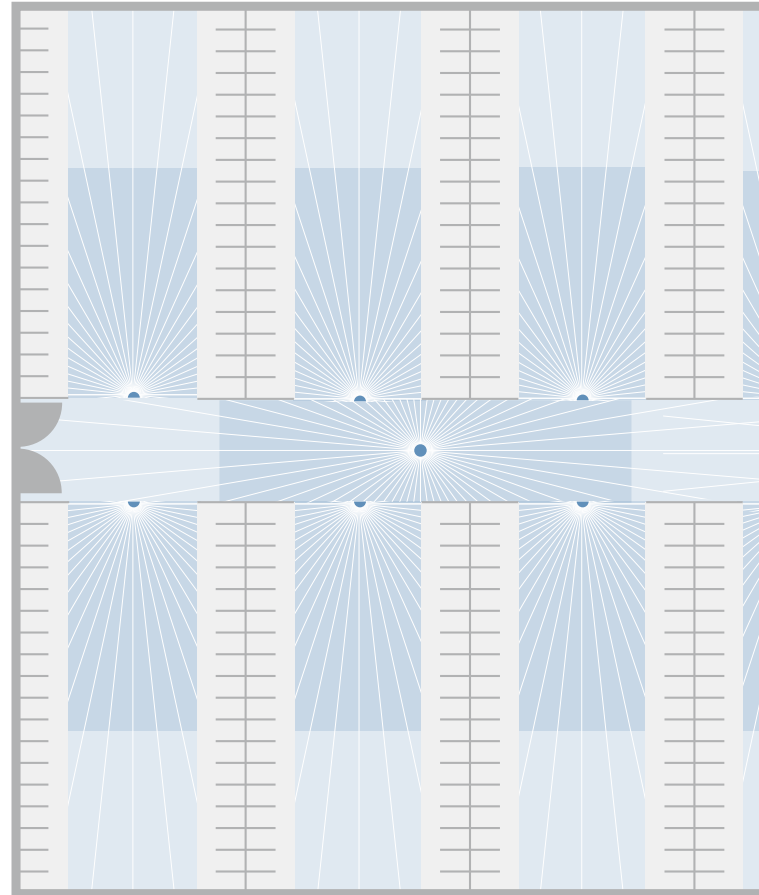
Rejilla de protección



Iluminación en función del movimiento para centros de logística, bibliotecas y archivos

Almacenes

Se necesita la iluminación en función del movimiento de los pasillos individuales de un almacén. Los elevadores de horquilla o los empleados situados en el pasillo central no deben provocar que se encienda la luz en los pasillos transversales. Solo se debe encender la luz al entrar en ellos.



Recomendamos
compact passage y compact passimo:

- No hay "luz deslizante" gracias a la precisa limitación de las zonas de detección en los pasillos transversales de las zonas de detección en el pasillo principal; los detectores de los pasillos laterales no detectan los movimientos que ocurren en el pasillo principal. Esto no lo ofrece ningún otro detector del mercado
- El compact passimo es ideal para el montaje directamente sobre las entradas de los pasillos laterales ya que solo detecta movimientos unilaterales.

Esto no lo ofrece por el momento ningún otro detector

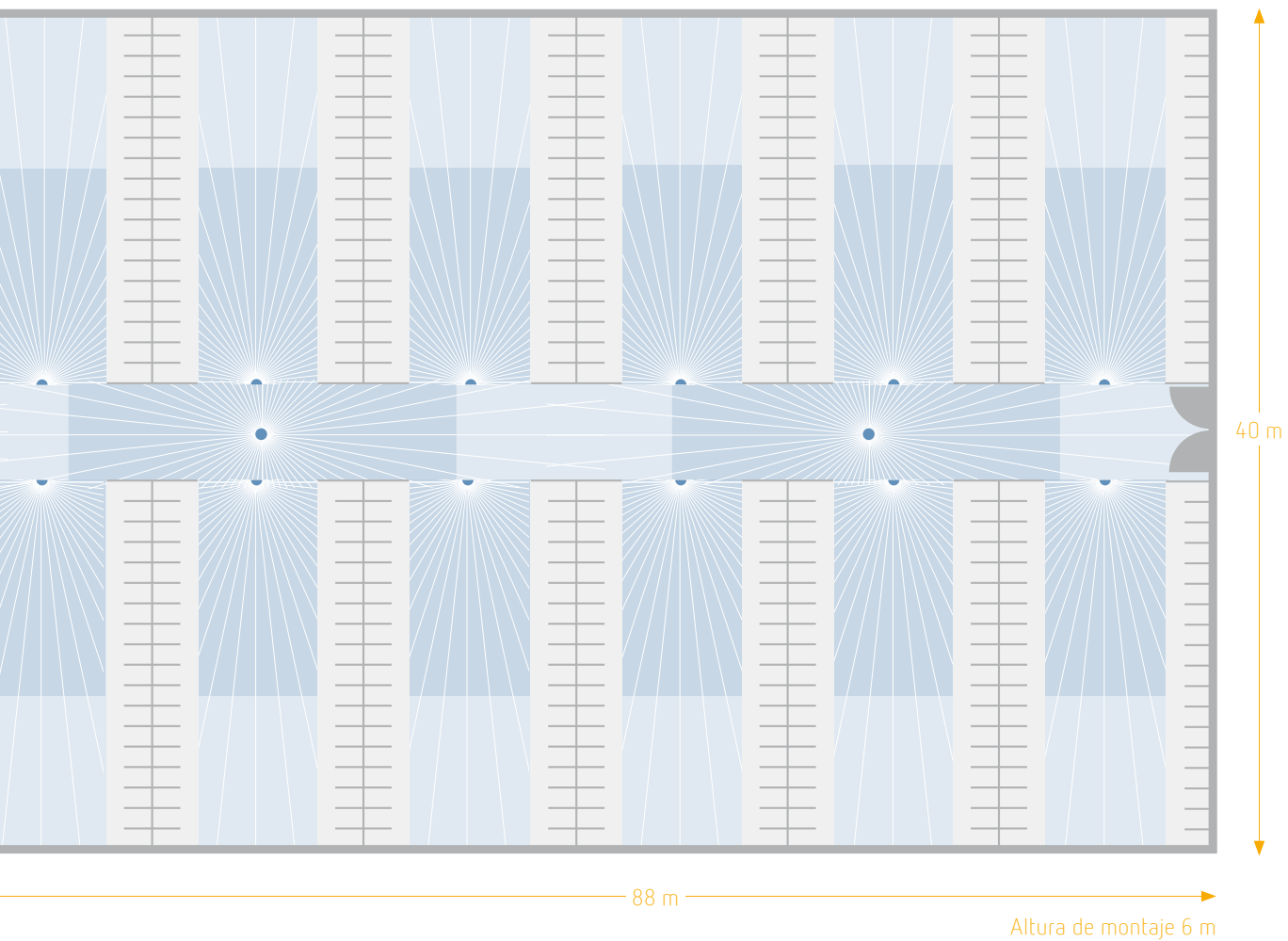
- El compact passage tiene una zona de detección rectangular de hasta 30 m, por lo que es ideal para pasillos.
- Estos detectores también se pueden montar hasta una altura de 6m.
- Datos técnicos compact passage y compact passimo: página 47

KNX

Potente
variante KNX

24 V

Potente
variante de 24 V



compact passage



compact passimo



Complementos inteligentes

Mando a distancia theSenda S



Conexión o atenuación

Obviamente la luz también se puede encender y apagar con un mando a distancia. La atenuación continua de la luz es posible en dos canales mediante una tecla.



Acceso a escenas

Usted desea hacer una presentación. Pulsando la tecla con el símbolo se accede a la escena programada: la pantalla descende, el proyector se enciende y la luz se atenúa. Después de la presentación, se accede a la escena 1 y de nuevo hay luz.



Simulación de ausencia

En caso de ausencia por vacaciones, se puede conmutar simplemente a "simulación de ausencia". De este modo, se accede a los ciclos de conmutación de las semanas anteriores. La ventaja es que parece que hay gente en el edificio y no que está vacío. Los ladrones no se darán cuenta de que no hay nadie.

D Interruptor crepuscular

Mediante la tecla D se accede a la función crepuscular en el detector de movimiento y el detector conmuta a encendido permanente a partir de un valor de iluminación (lux) definido.



Uno para todos. Todos con uno.

Con los mandos a distancia theSenda S y P se pueden realizar cómodamente numerosos ajustes en los detectores de movimiento y de presencia de Theben.

theLuxa P



theMova



Excelente servicio

Mando a distancia theSenda P



⌚ Función de impulsos

Montaje sencillo en instalaciones eléctricas existentes con temporizadores para luz de escalera o entradas binarias KNX.

💡 Conexión o atenuación

📶 Sensibilidad

Sensibilidad ajustable: reducir o aumentar según la aplicación.

☀ Valor de luminosidad

ajustable entre 5 y 800 lux.

🕒 Tiempo de ejecución

Tiempo de ejecución de luz o presencia ajustable en diferentes valores de tiempo.

Mando a distancia universal SendoPro

Este mando a distancia permite el ajuste de otros parámetros tales como:

- ➡ Medición de luz conmutable a medición de foco o amplia
- ➡ Cualquier valor lux ajustable
- ➡ Cualquier tiempo de ejecución ajustable
- ➡ Lectura de valores de medición de luz
- ➡ Retardo de conexión



theRonda



thePrema



PlanoCentro



compact office DALI

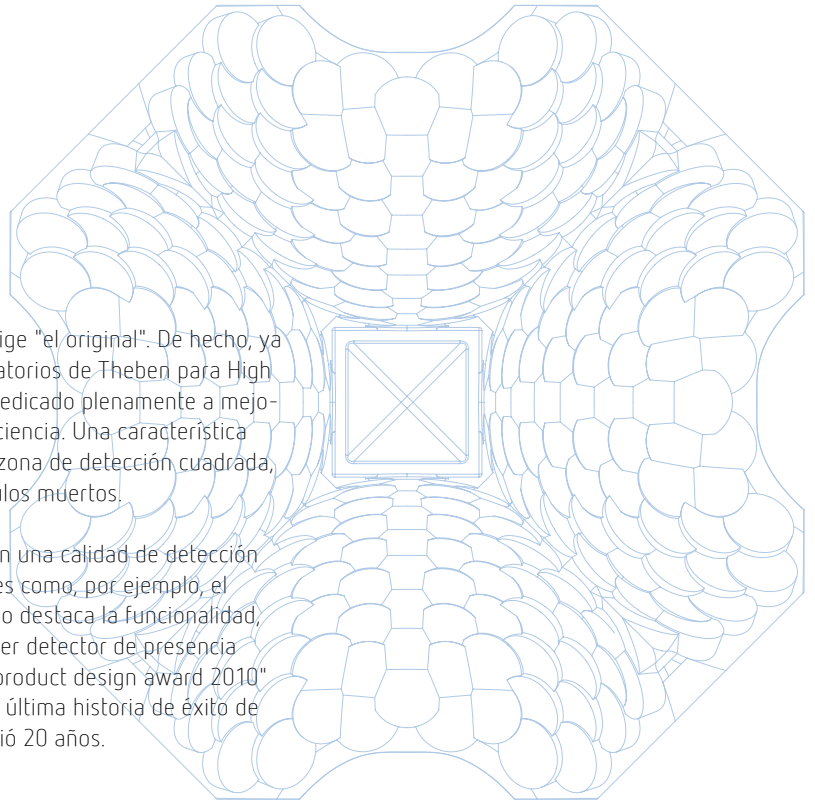


Referencias impresionantes para eficiencia energética aplicada

Inventor del detector de presencia

Quien se decide por un detector de presencia de ThebenHTS elige "el original". De hecho, ya a principios de los años 90 se desarrolló el ECO-IR en los laboratorios de Theben para High Technology Systems en Suiza. Desde entonces, Theben se ha dedicado plenamente a mejorar las posibilidades de uso, la comodidad en el manejo y la eficiencia. Una característica magnífica de los detectores de presencia de ThebenHTS es su zona de detección cuadrada, que evita que se produzcan solapamientos innecesarios y ángulos muertos.

Gracias a su lente innovadora y a los sensibles sensores ofrecen una calidad de detección excelente. Igualmente innovadoras son las soluciones especiales como, por ejemplo, el modelo compact passimo para pasillos de almacén. Pero no solo destaca la funcionalidad, sino también el diseño de los productos de ThebenHTS: el primer detector de presencia PlanoCentro a ras de techo fue galardonado con el premio "iF product design award 2010" por la gran calidad de su diseño. A buen seguro esta no será la última historia de éxito de los detectores de presencia de ThebenHTS, que en 2012 cumplió 20 años.



Iluminación automática de almacenes en Coop, Suiza

Más de 1900 establecimientos en Suiza desean recibir el suministro de mercancías. En el centro de esta enorme logística de Coop se encuentra la central de distribución nacional (NVZ) en Wangen bei Olten, Suiza. Igualmente complejas que los vastos almacenes de gran altura son las instalaciones de iluminación. Hasta ahora, la luz estaba encendida de forma permanente. Para optimizar el consumo de la energía, esta solo debe encenderse cuando una persona recorra uno de los pasillos, y apagarse de nuevo automáticamente detrás de ella. Para conseguirlo, Coop se decidió por un control de luz mediante detectores de presencia.

Los detectores de presencia seleccionados fueron los compact passimo de ThebenHTS. Estos están concebidos especialmente para el uso en corredores y ya convencieron durante la fase de pruebas con su precisa medición en la entrada de los pasillos y la clara delimitación de la zona de detección con respecto a los pasillos adyacentes. El detector de presencia también superó con creces el problema planteado por la altura de algunos pasillos de hasta 6 metros. Inmediatamente después de las pruebas, en todo el almacén de Wangen bei Olten se cambió del sistema de iluminación permanente a otro regulado en función de las necesidades. Entre tanto, Coop ha cambiado la instalación completa de otros almacenes. En la actualidad hay más de 1300 detectores de presencia de ThebenHTS instalados.



Innovador diseño de iluminación para DIAL, Lüdenscheid

En 2012, el Instituto Alemán de Luminotecnia Aplicada (DIAL) en Lüdenscheid erigió un destacado edificio nuevo que marca una nueva pauta por su diseño integral de sistemas de gestión de edificios. Para DIAL estaba claro que asumía la planificación del edificio, del sistema de gestión del edificio y de la iluminación. El instituto ponía especial énfasis en una estrecha interacción entre planificación lumínica, arquitectura y diseño de lámparas. Se crearon 2000 m² de área útil a tres niveles para oficinas, salas de conferencias, laboratorios así como un vestíbulo, un atrio, un restaurante y una zona de catering.

La empresa se decidió por PlanoCentro KNX. Este detector de presencia, que se integra armoniosamente en cualquier arquitectura, fue premiado en 2010 con el "iF Award". Los detectores de los más de 30 despachos regulan la iluminación según las tres diferentes fases de luz diurna. Se simula un bonito día de verano. PlanoCentro, con su medición de mezcla de luz, tiene en cuenta la luz diurna incidente y reduce así correspondientemente la proporción de luz artificial. Esto hace disminuir los costes de iluminación y las emisiones de CO₂. Gracias a su elevada calidad de detección, registra las esquinas y evita conexiones erróneas. De este modo, PlanoCentro combina una óptima iluminación del espacio con una elevada eficiencia energética.



Concepto de iluminación sostenible para la DGNB e.V., Stuttgart

Una construcción sostenible tangible: esto es lo que la Asociación Alemana para la Construcción Sostenible (DGNB e.V.) pretende conseguir. Las nuevas dependencias de la DGNB en Stuttgart muestran lo que esto significa. Con el apoyo de unas 30 empresas afiliadas, la nueva sucursal en el Caleido, en la Tübinger Straße, se convirtió en un escaparate viviente de la construcción sostenible. Empleados y visitantes pueden comprender literalmente las ventajas de espacios planificados y construidos de manera sostenible. Un diseño sensible de los interiores según los principios de la DGNB, como confort del usuario, compatibilidad con el medio ambiente y consideración de los ciclos de vida complementa de forma óptima el enfoque sostenible del edificio.

La luz y su control constituyen un aspecto importante. Una aplicación energéticamente eficiente en las oficinas de la DGNB se garantiza con thePrema P KNX. Las nuevas dependencias están a disposición de los miembros de la asociación, de expertos en sostenibilidad, de interesados y de los empleados de la sucursal desde el 7 de julio de 2014. Una visita guiada permite descubrir el significado de la construcción sostenible en la práctica y sus ventajas para el ser humano, para el medio ambiente y para el bolsillo.



HOCHTIEF Desarrollo del proyecto/contenance

Consulte otras referencias en www.theben.es/referencias

Detector de movimiento theMova

Datos técnicos



Características

	theMova S360-100 DE	theMova S360-100 AP	theMova S360-101 DE
Zona de detección*	redonda, 8 m Ø	redonda, 8 m Ø	redonda, 8 m Ø
Tipo de montaje	Montaje empotrado en techo	Montaje en techo, en superficie	Montaje empotrado en techo
Altura de montaje	2 – 4 m	2 – 4 m	2 – 4 m
Ángulo de detección	360°	360°	360°
Tensión de alimentación	230 V CA/50 Hz	230 V CA/50 Hz	230 V CA/50 Hz
Consumo en espera	~ 0,5 W	~ 0,5 W	~ 0,5 W
Canales de luz	1	1	1
Relé de luz	230 V / 10 A, microcontacto	230 V / 10 A, microcontacto	230 V / 10 A, microcontacto
Potencia de conmutación de luz (cos φ = 1, cos φ = 0,5)	2300 W, 1150 VA	2300 W, 1150 VA	2300 W, 1150 VA
Máx. potencia de conmutación valor indicativo LED	< 2 W: 25 W / > 2 W: 70 W	< 2 W: 25 W / > 2 W: 70 W	< 2 W: 25 W / > 2 W: 70 W
Margen de regulación de luminosidad	30 – 3000 lx/ on	30 – 3000 lx/ on	30 – 3000 lx/ on
Tiempo de retardo al apagado de luz	10 s – 60 min	10 s – 60 min	10 s – 60 min
Canales de presencia	–	–	1
Potencia de conmutación de presencia	–	–	50 W/50 VA
Tipo de conexión	Bornas rápidas	Bornas rápidas	Bornas rápidas
Grado de protección	IP 40 (montado)	IP 54	IP 40 (montado)
Temperatura ambiente permitida	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C
Con control remoto	sí	sí	sí
Programación (Teach-in)	sí	sí	sí
Sensibilidad ajustable	sí	sí	sí
Prueba de zona de detección	sí	sí	sí

Números de artículos

N.º de artículos blanco (WH)	1030560	1030550	1030565
N.º de artículos gris (GR)***	1030561	1030551	1030566

Accesorios opcionales

Mando a distancia theSenda S	9070911	9070911	9070911
Mando a distancia theSenda P	9070910	9070910	9070910
Mando a distancia del instalador SendaPro 868-A	9070675	9070675	9070675
Marco sobre superficie 110A blanco (WH)	–	–	–
Marco sobre superficie 110A gris (GR)	–	–	–
Caja de montaje empotrado en el techo	–	–	–

* Con una altura de montaje de 3 m

** Adecuado para grandes alturas de montaje de hasta 10 m. Para más información, consulte la documentación técnica.

*** Disponible a partir de la primavera de 2015



theMova S360-101 AP

theMova P360-100 UP

theMova S360 KNX DE

theMova S360 KNX AP

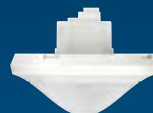
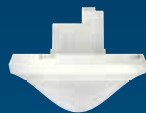
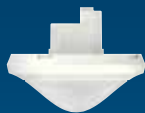
theMova P360 KNX

redonda, 8 m Ø	redonda, 24 m Ø	redonda, 8 m Ø	redonda, 8 m Ø	redonda, 24 m Ø
Montaje en techo, en superficie	Montaje en techo en caja empotrada	Montaje empotrado en techo	Montaje en techo, en superficie	Montaje en techo en caja empotrada
2 – 4 m	2 – 10 m**	2 – 4 m	2 – 4 m	2 – 10 m**
360°	360°	360°	360°	360°
230 V CA/50 Hz	110 V-230 V CA, 50/60 Hz	A través de bus KNX	A través de bus KNX	A través de bus KNX
~ 0,5 W	~ 0,1 W	8 mA / 9 mA con LED	8 mA / 9 mA con LED	8 mA / 9 mA con LED
1	1	1	1	1
230 V / 10 A, microcontacto	230 V / 10 A, microcontacto	–	–	–
2300 W, 1150 VA	solo con 230 V: 2300 W, 1150 VA	–	–	–
< 2 W: 25 W/> 2 W: 70 W	< 2 W: 60 W/> 2 W: 180 W	–	–	–
30 – 3000 lx/ on	30 – 3000 lx/ on	30 – 3000 lx/ on	30 – 3000 lx/ on	30 – 3000 lx/ on
10 s – 60 min	10 s – 60 min	30 s – 60 min	30 s – 60 min	30 s – 60 min
1	–	1	1	1
50 W/50 VA	–	–	–	–
Bornas rápidas	Bornas de tornillos	WAGO 243	WAGO 243	WAGO 243
IP 54	IP 40 (montado)	IP 40 (montado)	IP 54	IP 40 (montado)
de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C
sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí	sí
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

Detectores de presencia theRonda y thePrema

Datos técnicos

5 años de garantía¹
thePrema



Características	theRonda P360-100 UP	theRonda P360-101 UP	theRonda P360 KNX UP	thePrema S360-100 UP
Zona de detección personas sentadas/en movimiento*	redonda 8/24 m Ø	redonda 8/24 m Ø	redonda 8/24 m Ø	cuadrada 5 x 5 m / 7 x 7 m
Altura de montaje	2 – 10 m**	2 – 10 m**	2 – 10 m**	2 – 3,5 m
Ángulo de detección	360°	360°	360°	360°
Tensión de alimentación	110 V – 230 V CA, 50/60 Hz	110 V – 230 V CA, 50/60 Hz	A través de bus KNX	230 V CA/50 Hz
Consumo en espera	~ 0,1 W	~ 0,1 W	8 mA / 9 mA con LED	~ 0,4 W
Medición de luz (mezcla de luz)	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz
Canales de luz	1	1	2	1
Potencia de conmutación de luz (cos φ = 1, cos φ = 0,5)	solo con 230 V: 2300 W, 1150 VA	solo con 230 V: 2300 W, 1150 VA	–	2300 W, 1150 VA
Máx. potencia de conmutación valor indicativo LED	< 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W	< 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W	–	< 2 W : 25 W / > 2 W : 70 W
Margen de regulación de la luminosidad	30 – 3000 lx/ on	30 – 3000 lx/ on	10 – 3000 lx/ on	5 – 3000 lx/ on
Tiempo de retardo al apagado de luz	10 s – 60 min	10 s – 60 min	30 s – 60 min	10 s – 60 min
Luminosidad en stand-by	–	–	1 – 25%	–
Tiempo en stand-by	–	–	30 s - 60 min / inactivo siempre activo	–
Canales de presencia	–	1	2	–
Potencia de conmutación de presencia	–	50 W/50 VA	–	–
Retardo de conexión de presencia	–	0 s – 10 min	10 s – 30 min / inactivo	–
Tiempo de retardo al apagado de presencia	–	10 s – 120 min	10 s – 120 min	–
Grado de protección (montado)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Temperatura ambiente permitida	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C
Con control remoto	sí	sí	sí	sí

Números de artículos

N.º de artículos blanco (WH)	2080000	2080005	2089000	2070500
N.º de artículos gris (GR)	2080001***	2080006***	2089001***	2070501

Accesorios opcionales

Mando a distancia theSenda S	9070911	9070911	9070911	9070911
Mando a distancia theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Mando a distancia del instalador SendaPro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
Marco sobre superficie blanco (WH)	9070912	9070912	9070912	9070912
Marco sobre superficie gris (GR)	9070913	9070913	9070913	9070913
Caja de montaje empotrado en el techo	9070917	9070917	9070917	9070917

* Con una altura de montaje de 3 m

** Adecuado para grandes alturas de montaje de hasta 10 m. Para más información, consulte la documentación técnica.

*** Disponible a partir de la primavera de 2015

¹ Según las condiciones de la garantía, véase www.theben.es/garanzia



thePrema
S360-101 UP



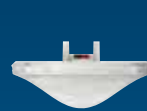
thePrema
S360 Slave UP



thePrema
P360-101 UP



thePrema
P360 Slave UP



thePrema
S360 KNX UP



thePrema
P360 KNX UP

cuadrada 5 x 5 m / 7 x 7 m	cuadrada 5 x 5 m / 7 x 7 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m
2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 10 m**	2 – 10 m**	2 – 3,5 m	2 – 10 m**
360°	360°	360°	360°	360°	360°
230 V CA/50 Hz	230 V CA/50 Hz	230 V CA/50 Hz	230 V CA/50 Hz	A través de bus KNX	A través de bus KNX
~ 0,5 W	~ 0,3 W	~ 0,5 W	~ 0,3 W	9 mA / 13 mA con LED	9 mA / 13 mA con LED
1 x mezcla de luz	–	foco/amplia	–	1 x mezcla de luz, foco	3 x mezcla de luz seleccionable
1	–	1	–	2	3
2300 W, 1150 VA	–	2300 W, 1150 VA	–	–	–
< 2 W: 25 W/> 2 W: 70 W	–	< 2 W: 25 W/> 2 W: 70 W	–	–	–
5 – 3000 lx/ on	–	5 – 3000 lx/ on	–	5 – 3000 lx/ on	5 – 3000 lx/ on
10 s – 60 min	–	10 s – 60 min	–	30 s – 60 min	30 s – 60 min
–	–	–	–	1 – 25%	1 – 25%
–	–	–	–	30 s - 60 min / inactivo siempre activo	30 s - 60 min / inactivo siempre activo
1	–	1	–	2	2
50 W/50 VA	–	50 W/50 VA	–	–	–
0 s – 10 min	–	0 s – 10 min	–	10 s – 30 min / inactivo	10 s – 30 min / inactivo
10 s – 120 min	–	10 s – 120 min	–	10 s – 120 min	10 s – 120 min
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C
sí	sí	sí	sí	sí	sí

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



Galardonado
thePrema ha recibido
varios premios por su
extraordinario diseño.

Detector de presencia PlanoCentro

Datos técnicos



Características

PlanoCentro 101 E

PlanoCentro 101 U

PlanoCentro 201 E

PlanoCentro 201 U

Zona de detección personas sentadas/en movimiento*	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m
Ángulo de detección	360°	360°	360°	360°
Altura de montaje	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m
Canales de luz	1	1	2	2
Potencia de conmutación de luz ($\cos \phi = 1$, $\cos \phi = 0,5$)	2300 W, 1150 VA	2300 W, 1150 VA	2300 W, 1150 VA	2300 W, 1150 VA
Máx. potencia de conmutación valor indicativo LED	< 2 W: 60 W / > 2 W: 180 W	< 2 W: 60 W / > 2 W: 180 W	< 2 W: 60 W / > 2 W: 180 W	< 2 W: 60 W / > 2 W: 180 W
Tiempo de retardo al apagado de luz	Impulso (0,5 s), 10 s – 60 min	Impulso (0,5 s), 10 s – 60 min	10 s – 60 min	10 s – 60 min
Margen de regulación de la luminosidad	5 – 2000 lx/ on	5 – 2000 lx/ on	10 – 2000 lx/ on	10 – 2000 lx/ on
Medición de luz (mezcla de luz)	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	2 x mezcla de luz	2 x mezcla de luz
Canales de presencia	1	1	1	1
Potencia de conmutación de presencia	60 W/62,5 VA	60 W/62,5 VA	60 W/62,5 VA	60 W/62,5 VA
Retardo de conexión de presencia	0 s – 10 min	0 s – 10 min	0 s – 10 min	0 s – 10 min
Tiempo de retardo al apagado de presencia	10 s – 120 min	10 s – 120 min	10 s – 120 min	10 s – 120 min
Luminosidad en stand-by	–	–	–	–
Tiempo en stand-by	–	–	–	–
Con control remoto	sí	sí	sí	sí
Tensión de alimentación, frecuencia	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz
Consumo en espera	~ 0,8 W	~ 0,8 W	~ 1 W	~ 1 W
Temperatura ambiente permitida	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C
Grado de protección (montado)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40

Números de artículos

N.º de artículos blanco (WH)	2030102	2030202	2030502	2030602
N.º de artículos negro (BK)	2030103	2030203	2030503	2030603
N.º de artículos plata (SR)	2030104	2030204	2030504	2030604

Accesorios opcionales

Mando a distancia theSenda S	9070911	9070911	9070911	9070911
Mando a distancia theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Mando a distancia del instalador SendoPro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
PlanoSet RQ EWH**	9070736	9070736	9070736	9070736
PlanoSet RR EWH***	9070740	9070740	9070740	9070740
PlanoBox 1 WH****	–	9070731	–	9070731

* Con una altura de montaje de 3 m

** También disponible en negro (9070737) y en plata (9070738).

*** También disponible en negro (9070741) y en plata (9070742).

**** También disponible en negro (9070732) y en plata (9070733).



PlanoCentro 300 E

PlanoCentro 300 U

PlanoCentro 000 E Slave

PlanoCentro 000 U Slave

PlanoCentro E A KNX

PlanoCentro U A KNX

cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m	cuadrada 7 x 7 m / 9 x 9 m
360°	360°	360°	360°	360°	360°
2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m
3	3	–	–	2	2
2300 W, 1150 VA	2300 W, 1150 VA	–	–	–	–
< 2 W: 60 W / > 2 W: 180 W	< 2 W: 60 W / > 2 W: 180 W	–	–	–	–
10 s – 60 min	10 s – 60 min	–	–	30 s – 60 min	30 s – 60 min
10 – 2000 lx / on	10 – 2000 lx / on	–	–	5 – 2000 lx	5 – 2000 lx
2 x mezcla de luz	2 x mezcla de luz	–	–	2 x mezcla de luz	2 x mezcla de luz
–	–	–	–	1	1
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	10 s – 30 min / inactivo	10 s – 30 min / inactivo
–	–	–	–	10 s – 120 min	10 s – 120 min
–	–	–	–	5 % – 10 %	5 % – 10 %
–	–	–	–	30 s – 60 min / on	30 s – 60 min / on
sí	sí	sí	sí	sí	sí
230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	Tensión del bus KNX	Tensión del bus KNX
~ 1 W	~ 1 W	~ 0,3 W	~ 0,3 W	~ 14 mA	~ 14 mA
de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C
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

Detectores de presencia serie compact

Datos técnicos



Características

compact office DALI

compact office DIM

compact office 24 V

compact office 24 V Lux

Zona de detección personas sentadas/en movimiento*	cuadrada 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m	cuadrada 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m	cuadrada 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m	cuadrada 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m
Ángulo de detección	360°	360°	360°	360°
Altura de montaje	2 – 3 m	2 – 3 m	2 – 3 m	2 – 3 m
Canales de luz	1	1	1	1
Potencia de conmutación de luz (cos φ = 1, cos φ = 0,5)	25 aparatos de servicio DALI	1200 W, 600 VA	50 W (24 V CA/CC) / 460 VA (230 V CA)	50 W (24 V CA/CC) / 460 VA (230 V CA)
Máx. potencia de conmutación valor indicativo LED	–	–	–	–
Tiempo de retardo al apagado de luz	10 s – 60 min	10 s – 20 min	Impulso (0,5 s), 10 s – 20 min	Impulso (0,5 s), 10 s – 20 min
Margen de regulación de la luminosidad	5 – 2000 lx	10 – 1500 lx	10 – 1500 lx/on	10 – 1500 lx/on
Medición de luz (mezcla de luz)	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz
Canales de presencia	–	–	1	–
Potencia de conmutación de presencia	–	–	50 W (24 V CA/CC) / 460 VA (230 V CA)	–
Retardo de conexión de presencia	–	–	0 s – 10 min	–
Tiempo de retardo al apagado de presencia	–	–	10 s – 120 min	–
Luminosidad en stand-by	1 – 25 %	~ 10 %	–	–
Tiempo en stand-by	0 s – 60 min / on	0 s – 60 min / on	–	–
Con control remoto	sí	sí	sí	sí
Tensión de alimentación, frecuencia	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	24 V CA/CC	24 V CA/CC
Consumo en espera	~ 0,5 W	~ 0,8 W	~ 0,4 W	~ 0,5 W
Temperatura ambiente permitida	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C	de 0 °C a +50 °C
Grado de protección (montado)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40

Números de artículos

N.º de artículos blanco (WH)	2010010	2010001	2014000	2014001
N.º de artículos negro (BK)	2010011	2010803	2014800	2014803
N.º de artículos plata (SR)	2010012	2010804	2014801	2014804

Accesorios opcionales

Mando a distancia theSenda S	9070911	–	–	–
Mando a distancia theSenda P	9070910	–	–	–
Mando a distancia de usuario clic	–	9070515	9070515	9070515
Mando a distancia del instalador SendaPro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
Caja de montaje para techo 73A	9070917	9070917	9070917	9070917

* Con una altura de montaje de 3 m



compact passage

compact passage 24 V

compact passage KNX

compact passimo

compact passimo 24 V

compact passimo KNX

rectangular
20x4,5 m / 30x4,5 mrectangular
20x4,5 m / 30x4,5 mrectangular
20x4,5 m / 30x4,5 mrectangular
10x4,5 m / 15x4,5 mrectangular
10x4,5 m / 15x4,5 mrectangular
10x4,5 m / 15x4,5 m

360°

360°

360°

360°

360°

360°

2 – 6 m

2 – 6 m

2 – 6 m

2 – 6 m

2 – 6 m

2 – 6 m

1

1

2

1

1

2

1200 W, 600 VA

50 W (24 V CA/CC)/
460 VA (230 V CA)

–

1200 W, 600 VA

50 W (24 V CA/CC)/
460 VA (230 V CA)

–

< 2 W: 25 W/> 2 W: 70 W

–

–

< 2 W: 25 W/> 2 W: 70 W

–

–

Impulso (0,5 s),
10 s – 20 minImpulso (0,5 s),
10 s – 20 min

30 s – 20 min

Impulso (0,5 s),
10 s – 20 minImpulso (0,5 s),
10 s – 20 min

30 s – 20 min

10 – 1500 lx/ on

10 – 1500 lx/ on

10 – 1500 lx

10 – 1500 lx/ on

10 – 1500 lx/ on

10 – 1500 lx

1 x mezcla de luz

1 x mezcla de luz

1 x mezcla de luz

1 x mezcla de luz

1 x mezcla de luz

1 x mezcla de luz

1

1

1

1

1

1

50 W/50 VA

50 W (24 V CA/CC)/
460 VA (230 V CA)

–

50 W/50 VA

50 W (24 V CA/CC)/
460 VA (230 V CA)

–

0 s – 10 min

0 s – 10 min

0 s – 30 min

0 s – 10 min

0 s – 10 min

0 s – 30 min

10 s – 120 min

10 s – 120 min

30 s – 120 min

10 s – 120 min

10 s – 120 min

30 s – 120 min

–

–

10 %

–

–

10 %

–

–

0 s – 60 min / on

–

–

0 s – 60 min / on

sí

sí

sí

sí

sí

sí

230 V CA, 50 Hz

24 V CA/CC

Tensión del bus KNX

230 V CA, 50 Hz

24 V CA/CC

Tensión del bus KNX

~ 0,7 W

~ 0,4 W

~ 8 mA

~ 0,7 W

~ 0,4 W

~ 8 mA

de 0 °C a +50 °C

de 0 °C a +50 °C

de 0 °C a +50 °C

de 0 °C a +50 °C

de 0 °C a +50 °C

de 0 °C a +50 °C

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

Detectores de presencia

PresenceLight, PresenceLight KNX y SPHINX

Datos técnicos



Características	PresenceLight 360	PresenceLight 360B KNX	PresenceLight 180	PresenceLight 180B KNX
-----------------	-------------------	------------------------	-------------------	------------------------

Zona de detección personas sentadas/ en movimiento*	cuadrada 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m	cuadrada 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m	radio 7 m/16 m**	radio 7 m/16 m**
Ángulo de detección	360°	360°	180°	180°
Altura de montaje	2 – 3 m	2 – 3 m	1,6 – 2,2 m	1,6 – 2,2 m
Canales de luz	1	2	1	2
Potencia de conmutación de luz (cos φ = 1, cos φ = 0,5)	1200 W, 600 VA	–	1200 W, 600 VA	–
Máx. potencia de conmutación valor indicativo LED	< 2 W: 25 W / > 2 W: 70 W	–	< 2 W: 25 W / > 2 W: 70 W	–
Tiempo de retardo al apagado de luz	Impulso (0,5 s) 10 s – 20 min	30 s – 60 min	Impulso (0,5 s) 10 s – 20 min	30 s – 60 min
Margen de regulación de la luminosidad	10 – 1500 lx/ on	5 – 2000 lx	10 – 1500 lx/ on	5 – 2000 lx
Medición de luz (mezcla de luz)	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz
Canales de presencia	–	1	–	1
Potencia de conmutación de presencia	–	–	–	–
Retardo de conexión de presencia	–	10 s – 30 min / inactivo	–	10 s – 30 min / inactivo
Tiempo de ejecución de presencia	–	10 s – 120 min	–	10 s – 120 min
Luminosidad en stand-by	–	5 % – 10 %	–	5 % – 10 %
Tiempo en stand-by	–	30 s – 60 min / on	–	30 s – 60 min / on
Con control remoto	sí	sí	sí	sí
Tensión de régimen, frecuencia	230 V CA, 50 Hz	Tensión del bus KNX	230 V CA, 50 Hz	Tensión del bus KNX
Consumo en espera	~ 0,7 W	~ 13 mA	~ 0,9 W	~ 13 mA
Temperatura ambiente permitida	de -20 °C a +50 °C	de -10 °C a +50 °C	de -20 °C a +50 °C	de -10 °C a +50 °C
Grado de protección (montado)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

Números de artículos

N.º de artículos blanco (WH)	2000000	2009000	2000050	2009050
N.º de artículos negro (BK)	2000800	2009812	2000803	2009815
N.º de artículos plata (SR)	2000801	2009813	2000804	2009816

Accesorios opcionales

Mando a distancia theSenda S	–	9070911	–	9070911
Mando a distancia theSenda P	–	9070910	–	9070910
Mando a distancia de usuario clic	9070515	–	9070515	–
Mando a distancia del instalador SendaPro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
Mando a distancia SPHINX RC 104	–	–	–	–
Mando a distancia SPHINX RC 104 Pro	–	–	–	–
Caja de montaje para techo 73A	9070917	9070917	–	–

* Con una altura de montaje de 3 m
* Con una altura de montaje de 2,2 m



SPHINX 104-360 AP

SPHINX 104-360

SPHINX 104-360/2 AP

SPHINX 104-360/2

SPHINX 104-360/2 DIMplus

redonda 5 m/13 m Ø	redonda 5 m/13 m Ø	redonda 5 m/13 m Ø	redonda 15 m/13 m Ø	redonda 6 m/24 m Ø
360°	360°	360°	360°	360°
2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m	2 – 3,5 m
1	1	1	1	1
2000 W, 900 VA	1800 W, 900 VA	2000 W, 900 VA	1800 W, 900 VA	1000 W, 900 VA
< 2 W: 25 W/> 2 W: 90 W	< 2 W: 25 W/> 2 W: 90 W	< 2 W: 25 W/> 2 W: 90 W	< 2 W: 25 W/> 2 W: 90 W	< 2 W: 25 W/> 2 W: 90 W
1 s – 20 min	1 s – 20 min	1 s – 20 min	1 s – 20 min	1 s – 20 min
10 – 2000 lx	10 – 2000 lx	10 – 2000 lx	10 – 2000 lx	5 – 2000 lx
1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz
–	–	1	1	1
–	–	150 W/1250 VA	90 W/750 VA	60 W/500 VA
–	–	0 – 60 min	0 – 60 min	–
–	–	1 – 120 min	1 – 120 min	1 – 120 min
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
sí	sí	sí	sí	no
230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50 Hz	230 V CA, 50/60 Hz
1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
de -10 °C a +55 °C	de -10 °C a +55 °C	de -10 °C a +55 °C	de -10 °C a +55 °C	de -10 °C a +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	–
–	–	–	–	–



Control de iluminación en exteriores

Tecnología	52
------------	----

Vivienda adosada	62
------------------	----

Vivienda unifamiliar	62
----------------------	----

Aparcamiento techado	64
----------------------	----

Escalera de sótano	64
--------------------	----

Garaje subterráneo	66
--------------------	----

Recinto de hotel	68
------------------	----

Aparcamiento de fábrica	70
----------------------------	----

Detectores de movimiento para la iluminación segura de exteriores

Luz significa seguridad. Con un detector de movimiento nunca se quedará a oscuras y ahorrará al mismo tiempo gastos de electricidad, ya que la luz no permanecerá encendida más tiempo del realmente necesario. La luz se enciende de forma segura aunque no tenga una mano libre para accionar el interruptor de la luz. Pero el detector de movimiento en exteriores también cumple una útil función ante la presencia de invitados indeseables: ¿A qué atracador le gustaría ser descubierto? En esta página encontrará algunos consejos e indicaciones útiles para elegir, montar y poner en marcha un detector de movimiento.





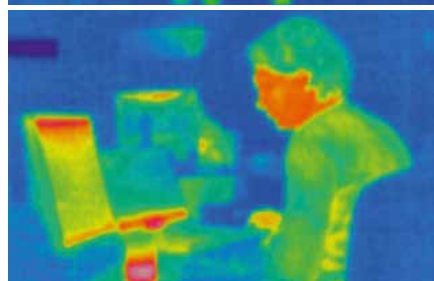
Galardonado: theLuxa S ha sido premiado con el "Plus X Award" por su elegante diseño y su magnífica funcionalidad.

Tecnología: ¿cómo funciona un detector de movimiento?

Los detectores de movimiento funcionan con sensores infrarrojos pasivos (PIR) y reaccionan ante la radiación térmica generada en un entorno cercano. Las diferencias de calor estáticas no se detectan. Los sensores infrarrojos de los detectores de movimiento reaccionan ante la radiación térmica que cambia rápidamente, como la de personas que suben por una escalera o vehículos que se acercan a una casa. Si un detector de movimiento registra en su zona de detección una radiación térmica de este tipo, la transforma en una señal eléctrica medible: la luz se enciende.

Los detectores de movimiento han sido diseñados en especial, aunque no exclusivamente, para su aplicación en exteriores. Mientras que los detectores de presencia, con sus sensibles sensores, detectan movimientos muy sutiles, los detectores de movimiento registran en especial cambios de mayor magnitud como caminar, correr o gesticular. Otra diferencia radica en la medición de la luz. A diferencia de los detectores de presencia, que miden la luz constantemente, los detectores de movimiento miden

la luminosidad solo cuando la luz se enciende. Por ello, no han sido previstos para la regulación de la luminosidad en interiores.



Los detectores de movimiento detecta de forma excelente cambios notorios en el recinto (imagen térmica superior). Para movimientos más sutiles, p. ej. durante actividades sedentarias (imagen inferior), son más apropiados los detectores de presencia.

CONSEJO

Para el control de luz en despachos, aulas o salas de conferencia, se recomienda instalar detectores de presencia en lugar de detectores de movimiento para supervisar los recintos. Los detectores de presencia disponen de sensores mucho más sensibles que registran cambios mínimos en la imagen térmica, como la pulsación sobre un teclado.

Más información sobre detectores de presencia a partir de la página 8



Detectores de movimiento para el exterior



Para interiores



Un detector de movimiento para cada aplicación

Hay detectores de movimiento para el exterior y detectores de movimiento para el interior. Los detectores de movimiento para el exterior tienen generalmente un grado de protección más alta, ya que están expuestos a la lluvia y a la nieve. Pero en interiores, el grado de protección también tiene un papel importante, ya que los detectores de movimiento que se instalan en espacios húmedos, como servicios o cuartos de baño, deben disponer del

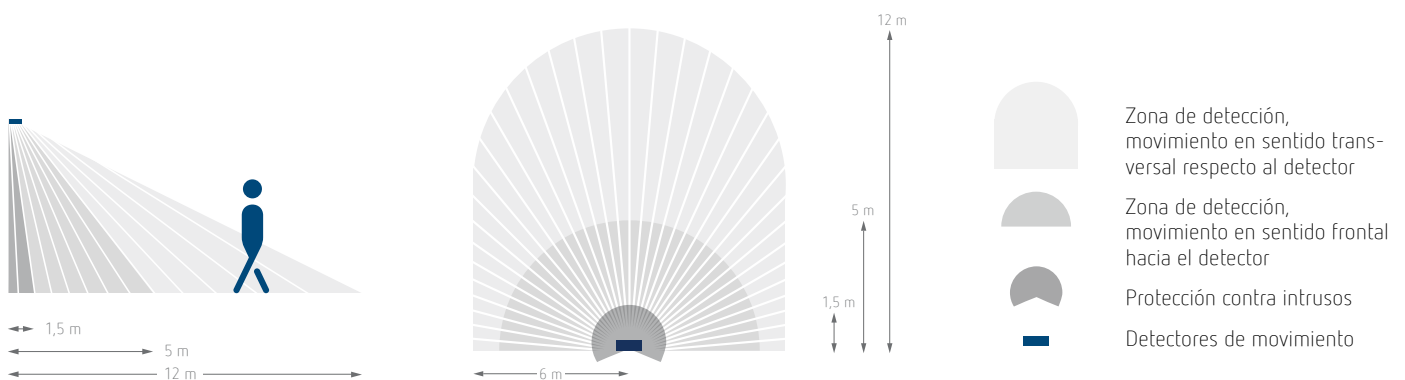
IP 55

grado de protección apropiado. El montaje del detector de movimiento en el techo o en la pared depende de las circunstancias. Existen detectores de movimiento que admiten ambas posibilidades y modelos que se pueden instalar solo en el techo o solo en la pared.

Aparte de la elección del lugar de instalación en exteriores o interiores, la zona de detección también desempeña un papel decisivo. Para la supervisión de una puerta principal o de una fachada basta generalmente con un detector

de movimiento montado en la pared con zona de detección semicircular de 180°. Si desea vigilar dos lados de un edificio con un aparato, se recomienda instalar en la esquina del edificio un detector de movimiento con una zona de detección de 300°. En ese caso, la protección contra los intrusos es importante si desea instalar el detector de movimiento en el exterior, sobre la puerta de la casa, con el fin de detectar directamente el movimiento que se produzca bajo el aparato, incluso al pasar por delante de la puerta.

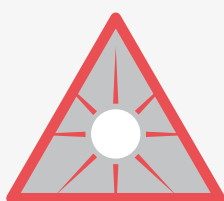
Montaje Instalación correcta de detectores de movimiento



Los movimientos realizados en transversal con respecto al detector de movimiento se detectan con más facilidad que los movimientos realizados directa o frontalmente hacia el detector de movimiento. En caso de movimientos frontales, el aparato encuentra dificultad para detectar un cambio de temperatura. Por tanto, la zona de detección es más pequeña que en el caso de movi-

mentos transversales. De este modo, la zona de detección puede ser, por ejemplo, de hasta 12 m en caso de movimientos transversales, mientras que con movimientos frontales con respecto al detector de movimiento solo se alcanzan 5 m. Cuanto más alto se instale el detector de movimiento, mayor será la zona de detección (altura máxima: generalmente 5 m). Sin embargo, puesto que las áreas pa-

sivas y activas de la zona de detección aumentan, la sensibilidad disminuye. Las superficies reflectantes, como fachadas metalizadas o nieve, pueden influir en la zona de detección y en la reacción del detector de movimiento. En invierno, las ventanas abiertas (salida de aire caliente) pueden provocar un funcionamiento defectuoso.



Atención: no instalar detectores de movimiento en la zona de detección delante de la luz directa del sol, farolas, fuentes de calor como salidas de calefacción o aire acondicionado, árboles expuestos al viento o cortinas.

Puesta en funcionamiento

Ajuste correcto del detector de movimiento



Más espacio, manejo sencillo, un concepto inteligente. Los detectores de movimiento de Theben se instalan y ponen en funcionamiento con facilidad y rapidez por variados motivos. Las razones más importantes las encontrará aquí.

Base de montaje espaciosa

La espaciosa base de montaje es especialmente práctica. Se atornilla en la pared y se cablea fácilmente. El detector de movimiento solo hay que encajarlo en ella. Listo. La base de montaje está disponible para ambos modelos: theLuxa y LUXA-LED.

Leyenda de los bornes bien visible

Se agradece poder ver siempre para qué sirve cada conexión. Con theLuxa esto no supone ningún problema. La leyenda de los bornes está justo encima de la conexión correspondiente. De este modo, los cables no la tapan. Y esto no solo es más estético, sino también más seguro.

Fijación segura

Gracias al borne ciego para conductor neutro y al soporte para bornes de enchufe, theLuxa se monta de manera más rápida y segura. Ya que el conductor neutro queda bien fijado, tal y como debe ser.

Una vez que el detector de movimiento está instalado, hay que ajustar la zona de detección. Los cabezales de sensor de los detectores de movimiento son giratorios. Esto permite ajustar perfectamente la zona de detección. Si desea que la luz no se encienda en determinados momentos, por ejemplo, cuando pasen peatones por delante de su propiedad, la zona de detección se puede limitar parcialmente. Al colocar los clips insertables delante de la lente, el detector de movimiento dejará de registrar movimientos en el segmento cubierto. La luz permanece apagada.

Después se debe realizar el ajuste del tiempo de ejecución y del valor de iluminación (lux). Ambos se ajustan mediante el potenciómetro del aparato. theLuxa P y theMova también se pueden ajustar cómodamente desde el suelo con un mando a distancia.

La fijación del valor lux adecuado varía mucho de unos casos a otros, ya que cada persona percibe la claridad y la oscuridad de forma distinta. A continuación se muestra un breve resumen de las distintas situaciones de luz y sus valores lux:

Día de sol luminoso	100000 lx
Día de verano nublado	20000 lx
En verano, a la sombra	10000 lx
Sala de operaciones	10000 lx
Día de invierno nublado	3500 lx
Iluminación en un estudio de televisión	1000 lx
Iluminación en un despacho/habitación	500 lx
Iluminación en un pasillo	100 lx
Iluminación de la calle	15 lx
Vela a una distancia aprox. de 1 metro	1 lx
Noche de luna llena	0,25 lx
Noche estrellada (luna nueva)	0,001 lx

Las inteligentes funciones de programación y de prueba permiten un ajuste sencillo del valor lux actual sin requerimiento de conocimientos técnicos.



Encender. Ver. Ajustar. Videos de montaje e instalación.

MONTAJE EN ESQUINAS

Así se monta el detector de movimiento en la esquina de una casa y con un solo aparato se cubren dos fachadas.



Tiempo de retardo al apagado

¿Cuánto tiempo debe quedarse la luz encendida cuando no se registran más movimientos? Así se ajusta el tiempo de retardo al apagado.



Función de impulsos

Gracias a esta función es posible integrar detectores de movimiento en instalaciones eléctricas existentes, por ejemplo, para encender la luz de la escalera.



www.youtube.com/TheThebenAG

Encontrará todos los videos en nuestro canal de youtube.

YouTube



Cómodo y seguro

Ventajas de uso de theLuxa



Los detectores de movimiento theLuxa contribuyen de manera decisiva a ahorrar energía y a aumentar el confort y la seguridad. La luz se enciende de forma automática única y exclusivamente cuando realmente se necesita. Los detectores de movimiento theLuxa se integran armoniosamente en la fachada y están disponibles en negro y en blanco.





Ajuste sencillo

No es necesario romper ninguna cubierta ni realizar búsquedas interminables: los elementos de ajuste, situados en la parte inferior del detector, están bien visibles, se puede acceder a ellos fácilmente y se pueden ajustar sin dificultad con un destornillador.



Adecuado para cajas empotradas

Si ya hay conexiones, no es necesario hacer agujeros nuevos para theLuxa. El detector se puede fijar en una caja empotrada (60 mm). Solo se tiene que atornillar y listo.



Función de prueba inteligente

Con la inteligente función de prueba se puede determinar, ajustar y optimizar la zona de detección justo después de la instalación. También cuando hay luz diurna y brilla el sol.



Sencillamente a prueba de lluvia

theLuxa tiene un grado de protección IP 55 y se puede instalar en cualquier lugar en el exterior, con independencia de si el lugar de montaje está bien protegido o no de la intemperie.



Conexión manual

El detector de movimiento también se puede conectar manualmente. Esto es práctico, por ejemplo, cuando se oye un ruido fuera y se desea encender la iluminación exterior desde el interior.



Limitación sencilla de la zona de detección

La zona de detección se puede restringir según las necesidades de cada momento con unos prácticos clips insertables. De este modo, se evitan conexiones incorrectas debido a movimientos que se producen en el solar vecino o en la acera.



Elegante montaje en el techo

El cabezal del sensor giratorio permite montar también theLuxa S360 en el techo o en salientes del tejado: esto ofrece una mayor flexibilidad a la hora de cubrir la zona de detección de manera óptima.



Función de programación inteligente

Con la función de programación inteligente se puede guardar el valor lux actual como valor umbral de forma permanente. Sin requerimiento de conocimientos técnicos. Lo puede hacer el usuario final. Más fácil, imposible.



Práctica función de impulsos

La función de impulsos permite montar los detectores de movimiento sin necesidad de realizar costosos ajustes en las instalaciones eléctricas existentes con temporizadores para luz de escalera o entradas binarias KNX.



Elevada potencia de conmutación theLuxa P

Con su relé de gran potencia con contacto previo de wolframio, theLuxa P soporta cargas de conmutación de hasta 10 amperios. Con ello, no solo se pueden conectar varias lámparas al mismo tiempo e iluminar zonas más amplias como rampas de carga o recintos de hotel, sino que también es posible el uso de LED y de lámparas de ahorro energético. Esto incrementa la seguridad de planificación, reduce los costes y acelera la instalación. En particular, cuando se trata del uso de LED y lámparas de ahorro energético



Potente variante KNX

theLuxa P KNX se puede integrar en el sistema de automatización del edificio y configurar con facilidad mediante ETS. Los umbrales de luminosidad, la duración de la conexión y la sensibilidad también se pueden configurar a través del sistema de visualización KNX theServe.



Elevada potencia de conmutación theLuxa S

Con su conmutación en paso por cero, theLuxa soporta cargas de conmutación de hasta 10 amperios. Esto le permite conectar varias lámparas al mismo tiempo. Por ejemplo, si se necesita iluminar zonas amplias como rampas de carga o recintos de hotel. Esto le ofrece una mayor seguridad de planificación, reduce costes y acelera la instalación, puesto que se puede ahorrar los módulos adicionales que se requieren normalmente. Finalmente, también beneficia al medio ambiente, puesto que prolonga la vida útil de las bombillas.



Cómoda protección contra intrusos

La protección contra intrusos de theLuxa detecta también aquellas zonas que se encuentran justo debajo, o incluso un poco más atrás, del detector. Y la luz se enciende cuando se necesita. De inmediato. Y no cuando ya se ha tropezado con el primer escalón.



Cabezal del sensor giratorio

Con su cabezal del sensor giratorio en sentido horizontal y vertical, theLuxa detecta exactamente aquellas zonas que de verdad se tienen que detectar.



Contacto libre de potencial

Gracias a él, theLuxa P se puede integrar en el sistema de gestión técnica del edificio de forma directa y sencilla. Y, además, reduce los costes de instalación, puesto que no se necesita ningún relé de desconexión.



Cómodo mando a distancia

Con el mando a distancia theSenda P se pueden efectuar y modificar ajustes cómodamente desde el suelo. De este modo, esta operación se realiza más rápidamente, se reduce el tiempo de instalación y se disminuyen los costes. Y además es más seguro.

Otras funciones de theLuxa S360

Otras funciones de theLuxa P

Más luminosidad y ahorro de energía

Ventajas de montaje y uso de LUXA-LED



Los focos LUXA-LED con detector de movimiento de Theben convierten la noche en día y alumbran accesos, terrazas y caminos para que se puedan transitar con seguridad. Están disponibles en negro y en blanco.



Función de prueba inteligente

Con su práctica función de prueba se puede determinar, ajustar y optimizar la zona de detección justo después de la instalación. También cuando hay luz diurna y brilla el sol.



Cabezal del sensor giratorio

Con su cabezal del sensor en sentido horizontal que puede girarse 90°, el detector de movimiento detecta exactamente aquellas zonas que de verdad se tienen que detectar.



Ajuste de zona sencillo

La zona de detección se puede restringir según las necesidades de cada momento con unos prácticos clips insertables. De este modo, se evitan conexiones incorrectas debido a movimientos que se producen en el solar vecino o en la acera.



Eficiencia energética sostenible

Desde el punto de vista energético, es difícil ganar a los focos LUXA-LED. Gracias a su bajo consumo en espera (stand-by) de apenas 0,3 W (o 0,5 W en caso del LUXA 102-180 LED 32 W), los detectores de movimiento son extremadamente eficientes.



Ajuste sencillo

No es necesario romper ninguna cubierta ni realizar búsquedas interminables: los elementos de ajuste, situados en la parte inferior del detector, están bien visibles y se puede acceder a ellos fácilmente. El retardo de conexión y el umbral de luminosidad se pueden ajustar sin necesidad de utilizar herramientas.



Conexión manual

El foco LED con detector de movimiento también se puede conectar manualmente. Esto es práctico, por ejemplo, cuando se oye un ruido fuera y se desea encender la iluminación exterior desde el interior.



Alta potencia luminosa

Los LED de 8 W tienen la potencia de una lámpara halógena convencional de 100 W. La temperatura de color de 6000 K es de color blanco luz diurna.



Adecuado para cajas empotradas

Si ya hay conexiones, no es necesario hacer agujeros nuevos para LUXA-LED. Los aparatos se pueden fijar en una caja empotrada (60 mm). Solo tiene que atornillar y listo.



Cómoda protección contra intrusos

La protección contra intrusos de los focos LUXA-LED detecta también aquellas zonas que se encuentran justo debajo, o incluso un poco más atrás, del detector. Y la luz se enciende cuando se necesita. De inmediato. Y no cuando ya se ha tropezado con el primer escalón.



Base de montaje más espaciosa

LUXA-LED posee una base de montaje con un amplio compartimento para bornes. Esto facilita y acelera el montaje, puesto que el detector no obstaculiza la instalación y se hace encajar con facilidad al final.



Flexible función de crepúsculo

La función de crepúsculo permite encender el foco también permanentemente a partir de un valor lux ajustado. Esto es especialmente práctico en salidas de emergencia o en los exteriores de hospitales, residencias de ancianos y otros centros de salud.

Iluminación del número de casa >

Es agradable no equivocarse de dirección incluso en la oscuridad. Con theLuxa, la iluminación del número de casa no es un problema.

IP 55

**Sencillamente
a prueba
de lluvia**

LUXA-LED 32 W tiene un grado de protección IP 55 y se puede instalar en cualquier lugar en el exterior, con independencia de si el lugar de montaje está bien protegido o no de la intemperie.



**Ampliable median-
te 2ª salida de
conmutación**

El foco de 32 W con detector de movimiento dispone de una salida adicional de relé en la que se pueden conectar otros dispositivos, p. ej. un foco LED sin detector.



**Conexión
maestro/maestro**

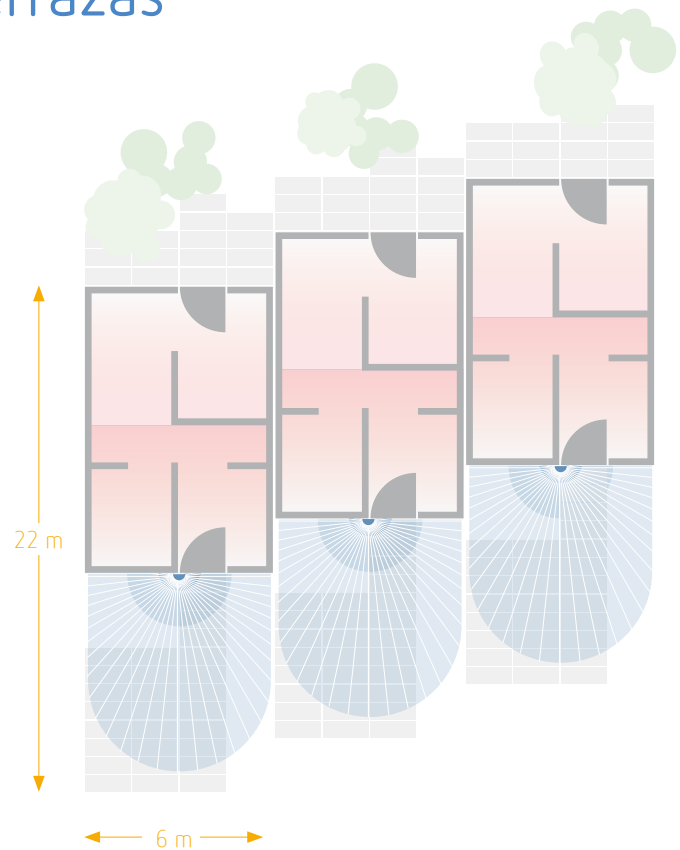
Mediante la conexión maestro/maestro de dos dispositivos se puede iluminar una zona más amplia.



Soluciones para puertas principales, accesos de vehículos y terrazas

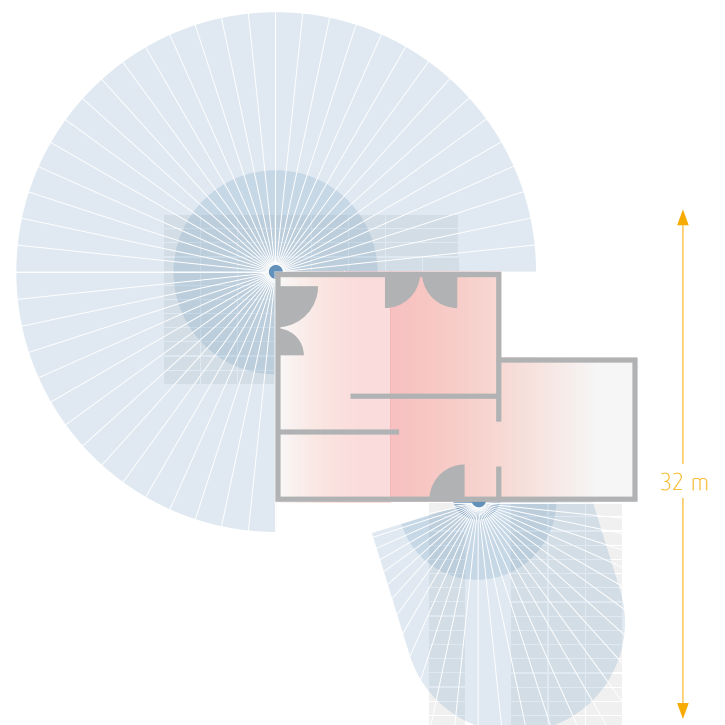
Vivienda adosada

La luz de la puerta principal se debe encender automáticamente en cuanto alguien salga de la casa o entre en la propiedad. La iluminación de las propiedades vecinas no se debe ver afectada.



Casa unifamiliar

La puerta de la casa, la terraza y el acceso del vehículo se debe iluminar en función del movimiento.



theLuxa S150 y S180

Para el control en función del movimiento de una lámpara exterior ya instalada le recomendamos theLuxa S150/S180:

- Protección contra intrusos
- Tiempo de retardo al apagado y valor lux fáciles de ajustar
- Datos técnicos theLuxa: página 72

Alternativa:

Si no hay iluminación exterior, le recomendamos LUXA 102-140 LED 8 W:

- Foco LED de elevada potencia luminosa con detector de movimiento integrado
- Protección contra intrusos
- Datos técnicos LUXA-LED: página 74



Para el control en función del movimiento de una lámpara exterior ya instalada le recomendamos, además de theLuxa S150/S180, theLuxa S360 con el que se pueden cubrir dos fachadas al mismo tiempo:

- Montaje en esquinas o en el techo posible (solo theLuxa S360)
- Protección contra intrusos
- Tiempo de retardo al apagado y valor lux fáciles de ajustar
- Datos técnicos theLuxa: página 72

Alternativa:

Si no hay iluminación exterior, le recomendamos LUXA 102-140 LED 16 W:

- Foco LED de elevada potencia luminosa con detector de movimiento integrado
- Protección contra intrusos
- Montaje en esquinas posible
- Datos técnicos LUXA-LED: página 74

theLuxa S360

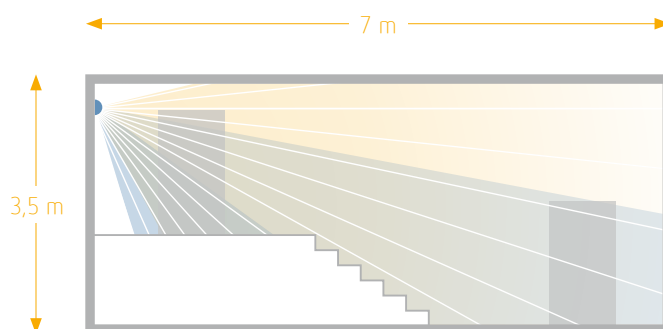
LUXA 102-140 LED 16 W



Práctico montaje
en esquinas
posible

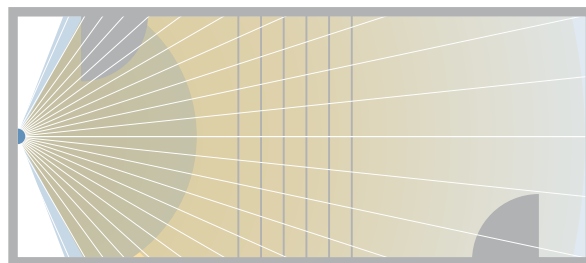
Aplicación doméstica privada

Escaleras de sótanos, aparcamientos techados y entradas



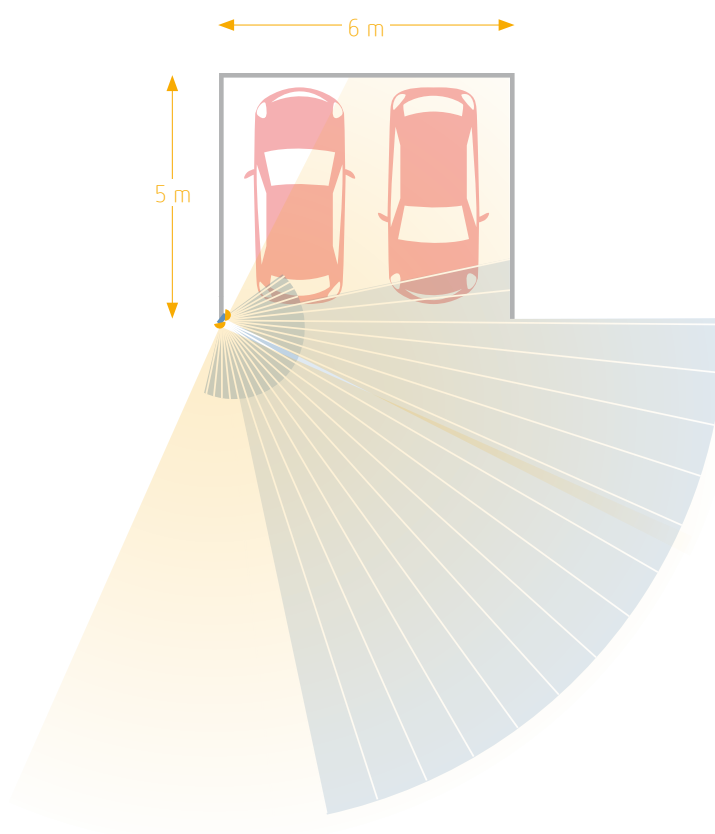
Escalera de sótano

Se debe iluminar de forma segura una escalera de sótano oscura y sin ventanas.



Acceso para vehículo con aparcamiento techado

Se necesita la iluminación en función del movimiento de un acceso para vehículo con aparcamiento techado. La luz debe incidir tanto en el acceso para vehículo como en el aparcamiento techado para garantizar seguridad a la hora de subirse y bajarse del coche.



LUXA 102-140 LED 8 W

theLuxa S150/S180

Recomendamos LUXA 102-140 LED 8 W:

- Potente foco LED que ilumina la escalera del sótano con luz clara como el día
- Zona de detección con protección contra intrusos que detecta con fiabilidad todos los movimientos.
- Tiempo de retardo al apagado y valores lux ajustables fácilmente en el dispositivo
- Datos técnicos LUXA-LED: página 74

Alternativa:

Si ya se ha instalado una lámpara exterior que se desea controlar en función del movimiento, le recomendamos theLuxa S150/S180:

- Protección contra intrusos
- Tiempo de retardo al apagado y valor lux fáciles de ajustar
- Datos técnicos theLuxa: página 72



LUXA 102-140 LED 16 W

Escuadra

Recomendamos LUXA 102-140 LED 16 W:

- Potente foco LED doble
- Una escuadra para montaje en esquinas (accesorio opcional) ayuda a iluminar dos fachadas lo mejor posible
- Ambos focos se pueden orientar individualmente: un foco en dirección a la puerta de la casa o al acceso para el vehículo y el otro en dirección al aparcamiento techado.
- Datos técnicos LUXA-LED: página 74

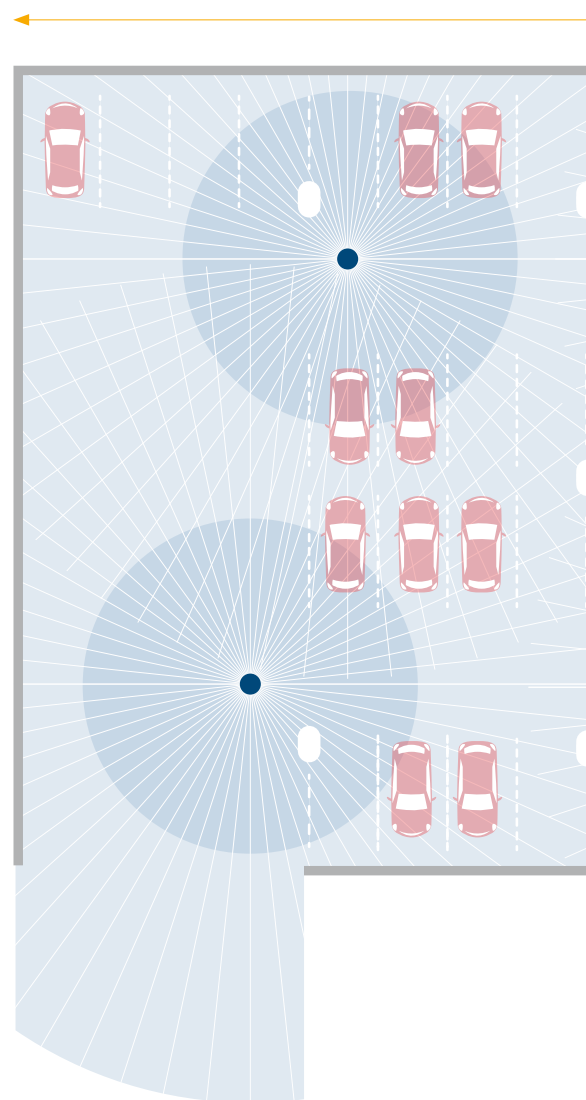


Práctico montaje en esquinas posible

Garajes y accesos a garajes

Garaje subterráneo

La luz en un garaje subterráneo se debe encender en función del movimiento en cuanto una persona entra en el garaje a través de la escalera o un coche entra en el garaje.



Recomendamos theLuxa S360:

- Posibilidad de montaje en el techo o la pared. Gracias al ajuste flexible de cabezal del sensor también se puede instalar en el techo de la rampa de acceso
- Menos detectores por superficie gracias a la amplia zona de detección de 32 m Ø
- Alto grado de protección IP 55 (por lo que la humedad en un garaje subterráneo no es un problema)
- Datos técnicos theLuxa: página 72

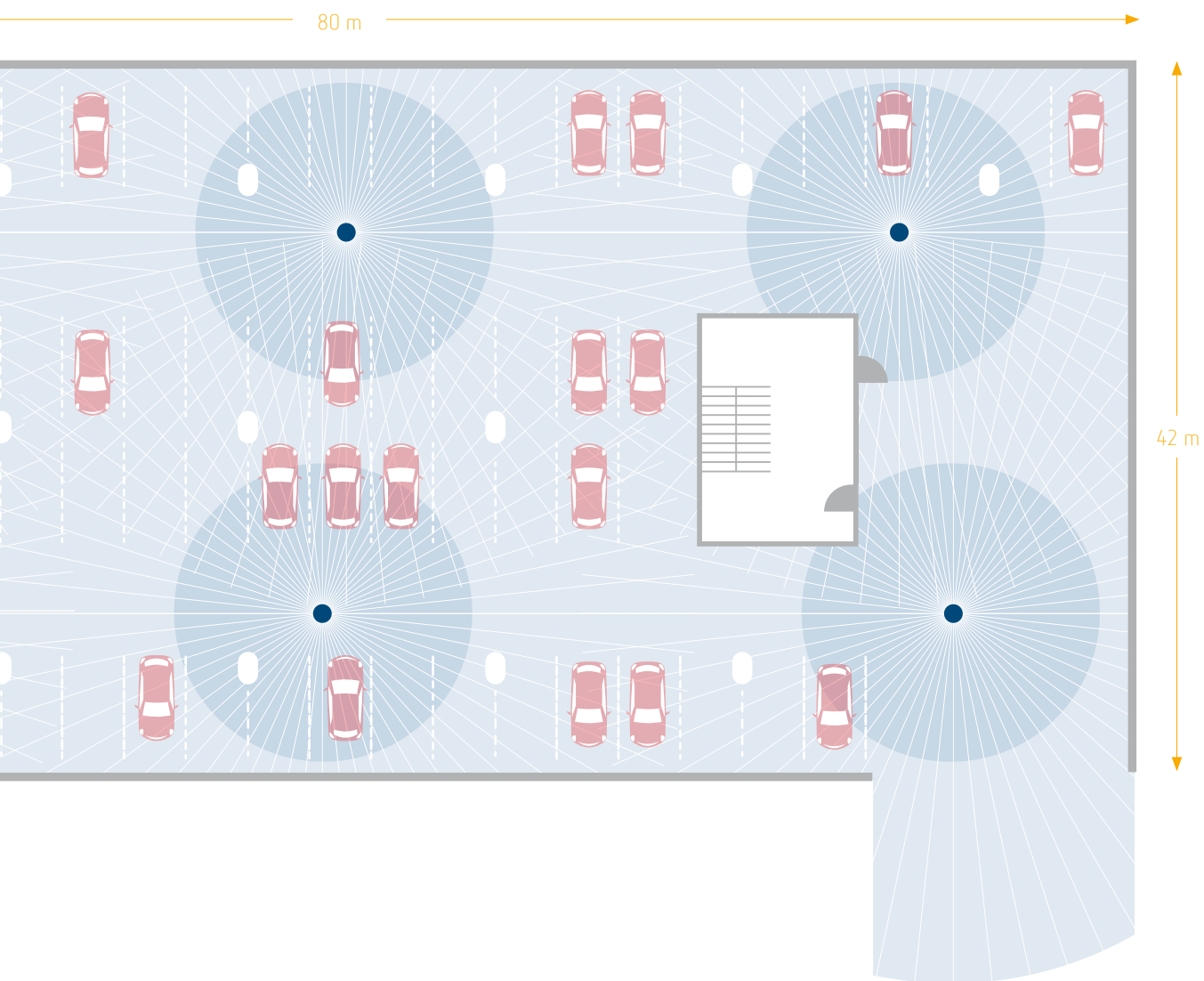
Alternativa:

Para garajes subterráneos más pequeños también se recomienda el detector de movimiento theMova P con marco opcional de instalación sobre superficie:

- También alto grado de protección IP 44 (por lo que la humedad en un aparcamiento subterráneo no es un problema)
- Zona de detección de 24 m Ø
- Datos técnicos theMova P: página 41



Práctica
función de
impulsos



theLuxa S360



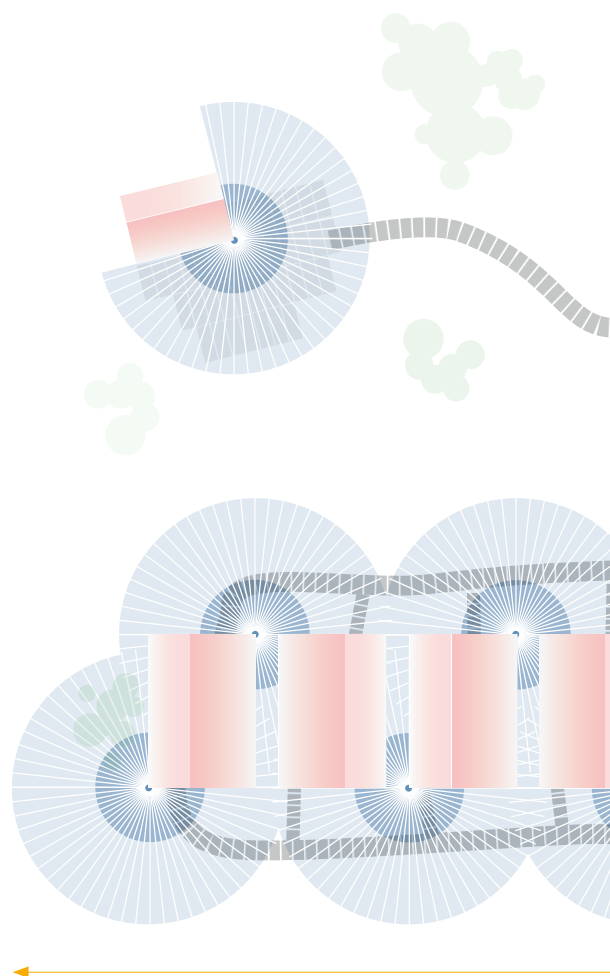
theMova P con marco de instalación
sobre superficie 110A



Soluciones para hoteles, hospitales y edificios administrativos

Jardines y espacios exteriores

Se necesita la iluminación en función del movimiento del extenso jardín de un hotel con edificio principal, comedor y diversos apartamentos.



Recomendamos theLuxa P300 como detector de movimiento ideal para la iluminación automática del recinto de un hotel.

- ➔ El detector ofrece también una detección fiable desde alturas de montaje elevadas.
- ➔ Baja cantidad de detectores por superficie gracias a la amplia zona de detección de 32 m Ø
- ➔ Alto grado de protección IP 55, apropiado para el uso en exteriores
- ➔ Montaje en esquinas posible; para la cobertura simultánea de dos fachadas
- ➔ Fácilmente ajustable mediante mando a distancia desde el suelo
- ➔ Datos técnicos theLuxa P300: página 73

En instalaciones KNX, la potente variante KNX theLuxa P 300 KNX:

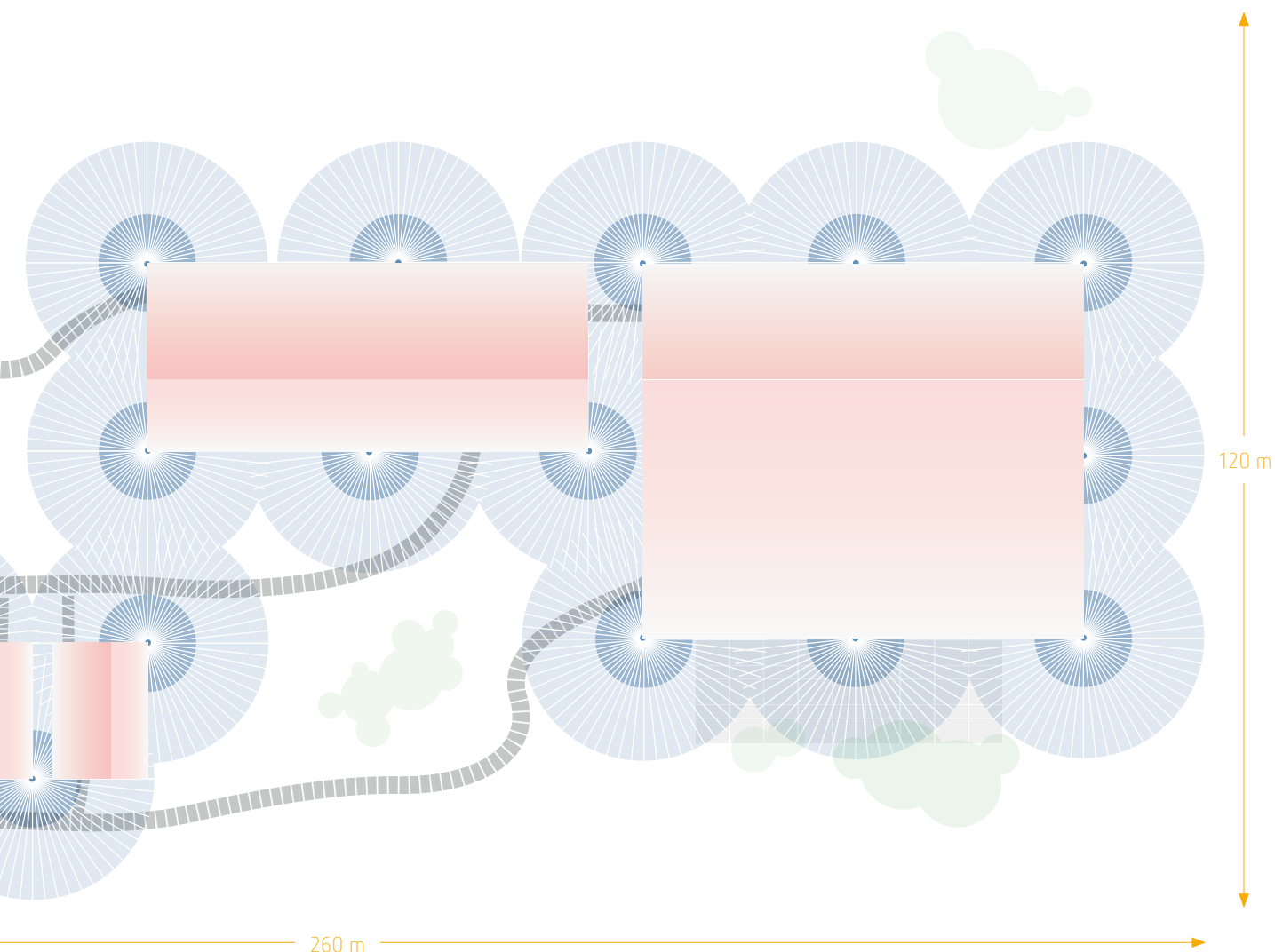
- ➔ Se puede integrar en el sistema de automatización del edificio y parametrizar con facilidad mediante ETS
- ➔ Los umbrales de luminosidad, el tiempo de conexión y la sensibilidad también se pueden configurar a través del sistema de visualización KNX theServa S110

KNX

Potente
variante KNX

Mando a distancia theSenda

Con theSenda, los instaladores pueden ajustar prácticamente todas las funciones de todos los detectores de presencia y de movimiento de Theben con un solo mando a distancia. De manera rápida, segura y desde el suelo. Más información en la página 37



theLuxa P

Montaje tanto en la pared como en el techo

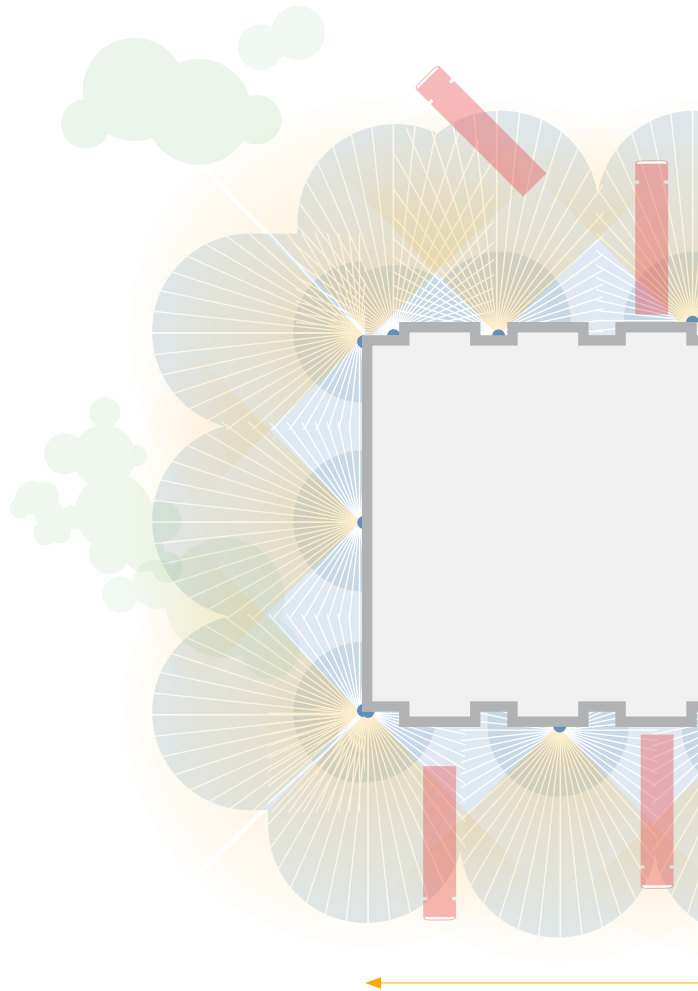


Exteriores de edificios funcionales

Fábricas y almacenes con aparcamiento

Rampas de carga y aparcamiento de la empresa

Por razones de seguridad, se necesita la iluminación en función del movimiento de los exteriores de una planta de producción con rampas de carga y aparcamientos.



LUXA 102-180 LED 32 W

Recomendamos LUXA 102-180 LED 32 W:

- Amplia zona de detección de hasta 12 m
- Los luminosos LED con una potencia de 2000 lm iluminan también grandes superficies
- Con salida de relé adicional en la que se pueden conectar otros dispositivos, por ejemplo otros focos LED sin detector
- La zona que se debe iluminar se puede ampliar mediante la conexión maestro/maestro de dos dispositivos
- Datos técnicos LUXA 102-180 LED 32 W: página 74

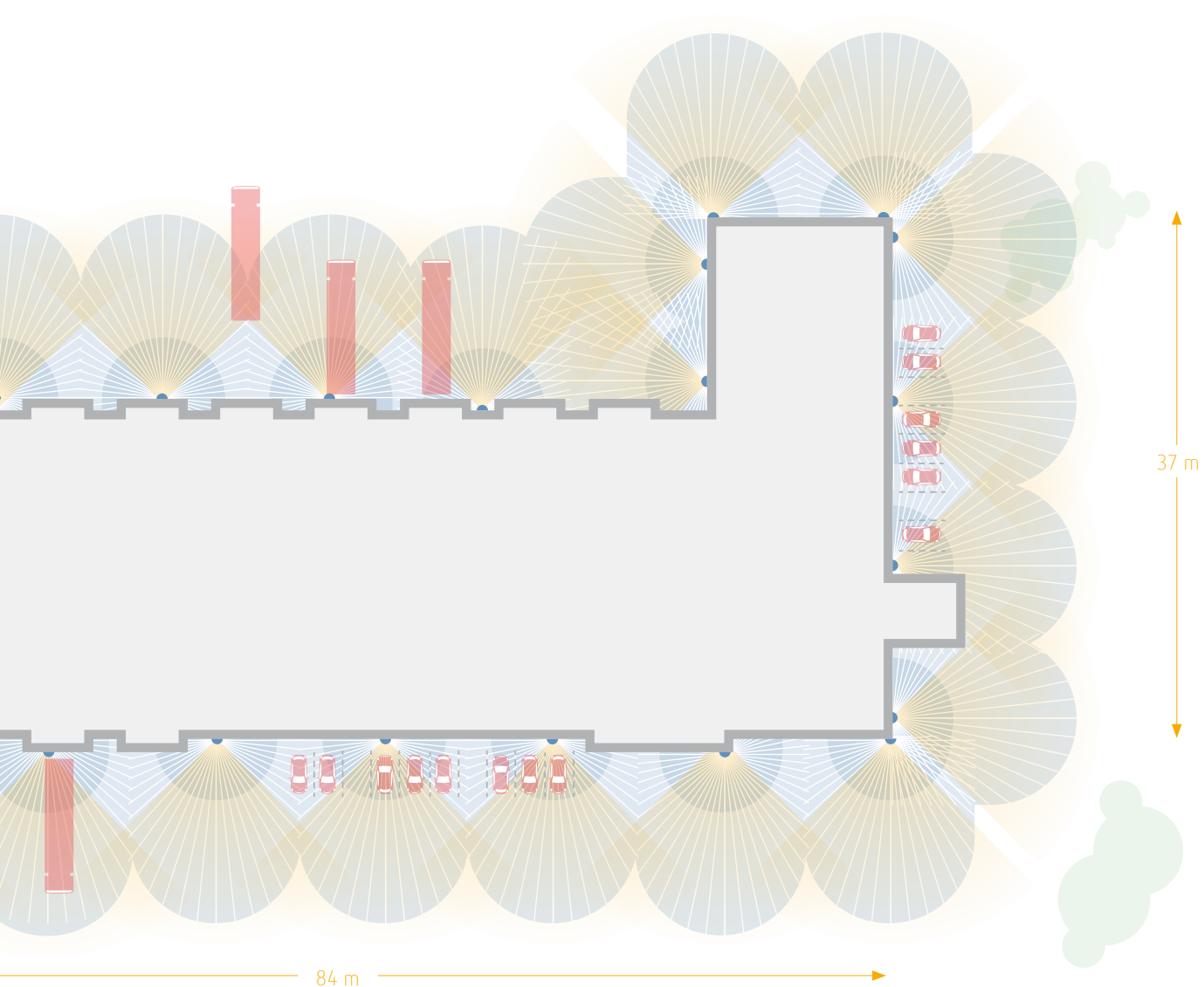


Ampliable
mediante
segunda salida



Conexión
maestro/
maestro





Otros dispositivos conectables



Detector de movimiento theLuxa

Datos técnicos



Características

	theLuxa S150	theLuxa S180	theLuxa S360
Ángulo de detección	150°	180°	360°
Zona de detección de aproximación transversal	12 m	12 m	16 m
Altura de montaje	2 – 4 m	2 – 4 m	2 – 4 m
Tipo de montaje	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en techo y pared
Función de protección contra intrusos, función de impulsos,			
Margen de regulación de la luminosidad	5 – 1000/∞ lux	5 – 1000/∞ lux	5 – 1000/∞ lux
Margen de duración de la conexión	1 s – 20 min	1 s – 20 min	1 s – 20 min
Con control remoto	no	no	no
Consumo en espera	< 1 W	< 1 W	0,5 W
Contacto de conmutación	Microcontacto 230 V CA	Microcontacto 230 V CA	Microcontacto 230 V CA
Tensión de alimentación	230 V CA/50 Hz	230 V CA/50 Hz	230 V CA/50 Hz
Conexión en paso por cero	sí	sí	sí
Potencia de conmutación	10 A (cos Φ = 1) 3 AX (cos Φ = 0,3)	10 A (cos Φ = 1) 3 AX (cos Φ = 0,3)	10 A (cos Φ = 1) 3 AX (cos Φ = 0,3)
Potencia de conmutación mín.	10 mA	10 mA	10 mA
Lámparas LED < 2 W	25 W	25 W	25 W
Lámparas LED 2 W–8 W	90 W	90 W	90 W
Lámparas LED > 8 W	100 W	100 W	100 W
Carga de las lámparas incandescentes/halógenas	2300 W	2300 W	2300 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje	2300 W	2300 W	2300 W
Lámparas fluorescentes (balasto electrónico)	400 VA (42 μ F)	400 VA (42 μ F)	400 VA (42 μ F)
Lámparas fluorescentes compactas (balasto electrónico)	150 W	150 W	150 W
Temperatura ambiente	de -25 °C a +45 °C	de -25 °C a +45 °C	de -25 °C a +45 °C
Grado de protección (según EN 60529)	IP 55	IP 55	IP 55

Números de artículos

N.º de artículos blanco (WH)	1010500	1010505	1010510
N.º de artículos negro (BK)	1010501	1010506	1010511

Accesorios opcionales

Marco distanciador theLuxa WH	9070906	9070906	9070906
Marco distanciador theLuxa BK	9070907	9070907	9070907
Escuadra theLuxa WH	9070902	9070902	incluido en el suministro
Escuadra theLuxa BK	9070903	9070903	incluido en el suministro
Mando a distancia theSenda S	–	–	–
Mando a distancia theSenda P	–	–	–





theLuxa P220



theLuxa P300



theLuxa P300 KNX

220°	300°	300°
16 m	16 m	16 m
2 – 4 m	2 – 4 m	2 – 4 m
Montaje en techo y pared	Montaje en techo y pared	Montaje en techo y pared
función de prueba disponibles en todos los theLuxa.		
5 – 1000/ ∞ lux	5 – 1000/ ∞ lux	5 – 1000/ ∞ lux
1 s – 20 min	1 s – 20 min	1 s – 20 min
sí	sí	sí
0,3 W	0,3 W	–
Contacto previo de wolframio	Contacto previo de wolframio	–
230 V CA/ 50 Hz	230 V CA/ 50 Hz	Bus KNX
no	no	–
10 A (cos Φ = 1) 10 AX (cos Φ = 0,3)	10 A (cos Φ = 1) 10 AX (cos Φ = 0,3)	–
100 mA	100 mA	–
60 W	60 W	–
180 W	180 W	–
200 W	200 W	–
2300 W	2300 W	–
2300 W	2300 W	–
1300 VA (400 µF)	1300 VA (400 µF)	–
300 W	300 W	–
de -25 °C a +45 °C	de -25 °C a +45 °C	de -25 °C a +45 °C
IP 55	IP 55	IP 55
1010605	1010610	1019610
1010606	1010611	1019611
incluido en el suministro	incluido en el suministro	incluido en el suministro
incluido en el suministro	incluido en el suministro	incluido en el suministro
–	incluido en el suministro	incluido en el suministro
–	incluido en el suministro	incluido en el suministro
9070911	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910



Foco LED LUXA-LED

Datos técnicos



Características

LUXA 102-140 LED 8 W

LUXA 102-140 LED 16 W

LUXA 102-180 LED 32 W

Modelo	Foco LED con detector de movimiento	Foco LED con detector de movimiento	Foco LED con detector de movimiento
Ángulo de detección	90°	90°	180°
Zona de detección de aproximación transversal	10 m	10 m	12 m
Protección contra intrusos	140°	140°	220°
Ajuste sensor	giratorio en horizontal $\pm 90^\circ$	giratorio en horizontal $\pm 90^\circ$	giratorio en horizontal $\pm 90^\circ$
Margen de regulación de la luminosidad	5 – 200 lx o solo en función de la presencia	5 – 200 lx o solo en función de la presencia	5 – 200 lx o solo en función de la presencia
Tiempo de retardo al apagado de luz	5 s – 10 min	5 s – 10 min	5 s – 10 min
Función de prueba	sí	sí	sí
Interruptor crepuscular	sí	sí	sí
Consumo en espera	0,3 W	0,3 W	0,5 W
Tensión de alimentación	100 – 240 V CA	100 – 240 V CA	220 – 240 V CA
Frecuencia	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Tipo de montaje	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared
Salida de conmutación adicional de luz	no	no	Relé 230 V CA
Maestro/Maestro	no	no	sí
Potencia de LED (flujo luminoso)	1x 8 W (430 lm)	2x 8 W (860 lm)	32 W (2000 lm)
Potencia halógena comparable	100 W	2x 100 W	230 W
Ángulo de emisión	aprox. 75° horizontal y 60° vertical	aprox. 75° horizontal y 60° vertical	aprox. 75° horizontal y 55° vertical
Temperatura de color	6000 K, blanco diurno	6000 K, blanco diurno	6000 K, blanco diurno
Ajuste foco	giratorio en horizontal $\pm 40^\circ$ basculante hacia abajo 90°	giratorio en horizontal $\pm 40^\circ$ basculante hacia abajo 90°	giratorio en horizontal $\pm 90^\circ$ basculante hacia abajo 55°
Temperatura ambiente	de -20 °C a +40 °C	de -20 °C a +40 °C	de -25 °C a +45 °C
Clase de protección	II	II	II
Grado de protección	IP 44	IP 44	IP 55

Números de artículos

N.º de artículos blanco (WH)	1020971	1020973	1020975
N.º de artículos negro (BK)	1020972	1020974	1020976

Accesorios opcionales

Escuadra LUXA blanco (WH)	9070756	9070756	–
Escuadra LUXA negro (BK)	9070757	9070757	–



LUXA 102 FL LED 8 W



LUXA 102 FL LED 16 W



LUXA 102 FL LED 32 W

Focos LED sin detector de movimiento	Focos LED sin detector de movimiento	Focos LED sin detector de movimiento
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
100 – 240 V CA	100 – 240 V CA	220 – 240 V CA
50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared
no	no	no
no	no	no
1x 8 W (430 lm)	2x 8 W (860 lm)	32 W (2000 lm)
100 W	2x 100 W	230 W
aprox. 75° horizontal y 60° vertical	aprox. 75° horizontal y 60° vertical	aprox. 75° horizontal y 55° vertical
6000 K, blanco diurno	6000 K, blanco diurno	6000 K, blanco diurno
giratorio en horizontal ± 40° basculante hacia abajo 90°	giratorio en horizontal ± 40° basculante hacia abajo 90°	giratorio en horizontal ± 90° basculante hacia abajo 55°
de -20 °C a +40 °C	de -20 °C a +40 °C	de -25 °C a +45 °C
II	II	II
IP 44	IP 44	IP 55
1020771	1020773	1020775
1020772	1020774	1020776
9070756	9070756	–
9070757	9070757	–

Theben es miembro de:



theben

Theben Spain S.L.
Parque Empresarial San Fernando
Avenida de Castilla nº 2
Edificio Italia, Planta B.
28830 S. Fernando de Henares
Madrid – España
Teléfono +34 91 656 95 29
info@theben.es
www.theben.es

4714. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y mejoras.

