theben

307150 01

ES Focos LED con detector de movimiento

theLeda P12 WH/AL
1020941/1020942
theLeda P24 WH/AL
1020943/1020944

1. Indicaciones básicas de seguridad 5
2. Uso previsto 5
Eliminación 6
3. Conexión 6
Conexión estándar 6
Posibilidades de conexión adicionales 7
Conexión maestro-maestro 7
Conexión maestro-esclavo 8

4. Montaje 8
Indicaciones para la instalación 8
5. Descripción 17
Ajuste de la luminosidad (LUX) 18
Ajustar el tiempo (TIME) 19
Modo de funcionamiento (MODE) 20
6. Orientación del foco LED 21
theLeda P12 21
theLeda P24 22
7. Uso de clip 23
8. Prueba de movimiento 24
9. Configuraciones y funciones 25
Funcionamiento normal 25
Con un 30 % de luminosidad base (10 % – 60 % possible) 25

Desconexión nocturna «night break» 26

Funcionamiento como interruptor crepuscular 27

Funcionamiento como interruptor crepuscular con desconexión nocturna 27

Funcionamiento como interruptor crepuscular (p. ej. 30 %) 28

Conexión permanente 100 % 29

Conexión permanente (p. ej. 30 %) 29

Conexión permanente con desconexión nocturna 30

Detector de movimiento sin medición de la luminosidad 31

Detector de movimiento sin medición de la luminosidad (p. ej. 30 %) 31

Detector de movimiento sin medición de la luminosidad + desconexión nocturna 32

Accionamiento manual 33

10. Ajustes con mando a distancia 34

Ajustes con theSenda P (9070910) 34

Ajustes con theSenda S (9070911) 36

11. Datos técnicos 37

12. Contacto 38

1. Indicaciones básicas de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

➢ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

⚠ Previsto exclusivamente para la instalación fuera del alcance de la mano.

⚠ ¡Temperatura elevada! No tocar las partes metálicas del aparato.

⚠ Primero conectar el aparato, a continuación realizar los ajustes en el potenciómetro.

ⓘ El foco LED con detector de movimiento (PIR) se ajusta a las normas EN 60598-1 y EN 60669-2-1 si el montaje se efectúa conforme a lo previsto

2. Uso previsto

- Para entradas, casas unifamiliares, fachada frontal de edificios, entradas de hotel, consultas médicas, etc.
- Utilizar en condiciones ambientales normales
- El foco LED se utiliza como iluminación, en función de la presencia y de la luminosidad

ⓘ La bombilla no se puede sustituir.

¡En caso de avería se deberá cambiar toda la lámpara!

Eliminación

➤ Desechar el aparato de forma respetuosa con el medio ambiente

3. Conexión

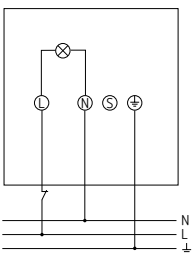
⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

➤ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

➤ ¡Desconectar la tensión!
➤ ¡Asegurar contra una reconexión!
➤ ¡Comprobar que no haya tensión!
➤ Conectar a tierra y cortocircuitar
➤ Cubrir o delimitar piezas adyacentes que se encuentren bajo tensión.

Conexión estándar



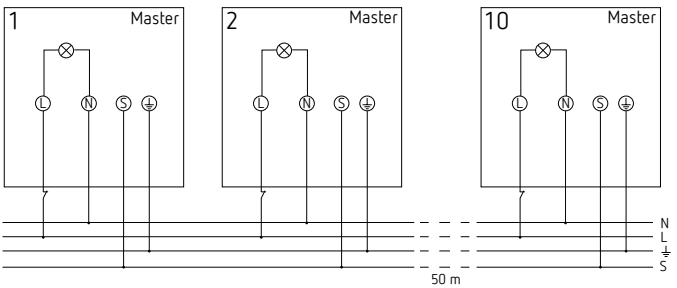
Posibilidades de conexión adicionales

⚠ Tener en cuenta la polaridad. Si no se tiene en cuenta, la lámpara parpadeará permanentemente.

⚠ Asegurar los dispositivos en el modo maestro-esclavo con el mismo interruptor diferencial.

⚠ Dispositivos con PIR = maestro,
dispositivos sin PIR = esclavo

Conexión maestro-maestro



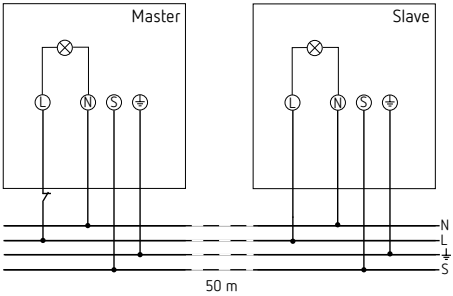
⚠ La conexión S debe ser conducida en la misma línea que las líneas L y N.

⚠ ¡Se pueden conectar un máximo de 10 dispositivos como maestro-maestro!

Si se conecta el borne S, se pueden conectar varios detectores en paralelo. Si un detector detecta movimiento, se encienden todos los focos LED.

Conexión maestro-esclavo

ⓘ Opcional: con los dispositivos esclavo 1020741 – 1020744



4. Montaje

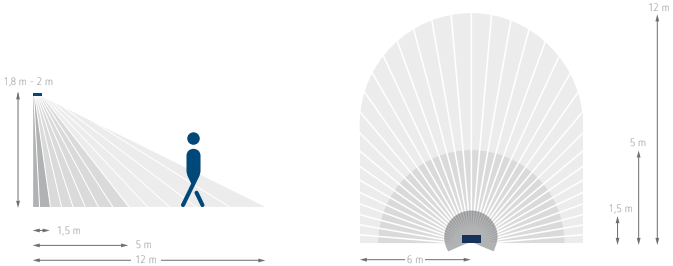
Indicaciones para la instalación

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

➢ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

ⓘ ¡Respetar la altura de montaje recomendada de entre 1,8 m y 2,5 m!

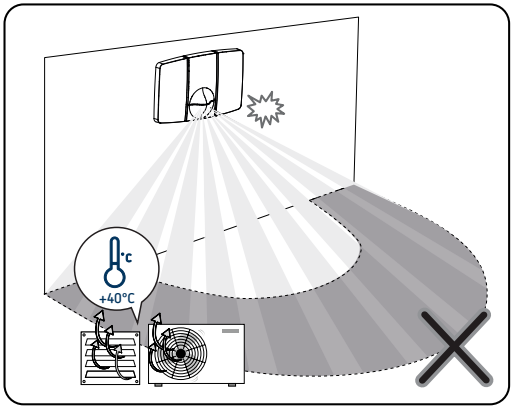


Dado que el foco LED reacciona ante las oscilaciones de temperatura, se deberán evitar las situaciones mencionadas a continuación:
No orientar el detector de movimiento (PIR) del foco LED hacia objetos con superficies muy reflectantes, como espejos, etc.

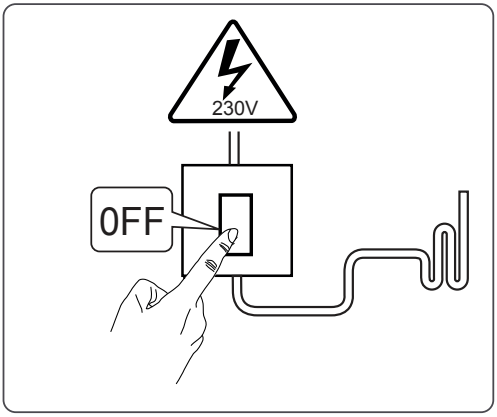
ⓘ No instalar el detector de movimiento cerca de fuentes de calor como bocas de calefacción, climatizadores, lámparas, etc.

ⓘ No orientar el detector de movimiento hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas, plantas grandes, etc.

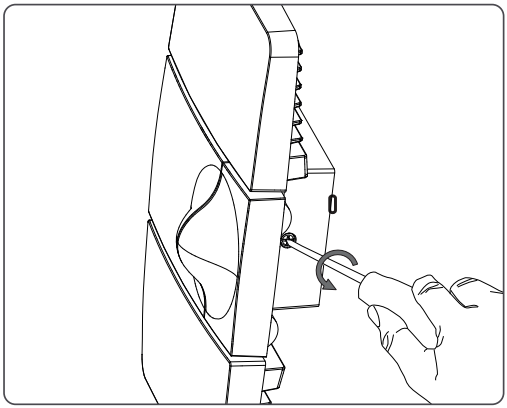
ⓘ Observar el sentido del movimiento durante la prueba



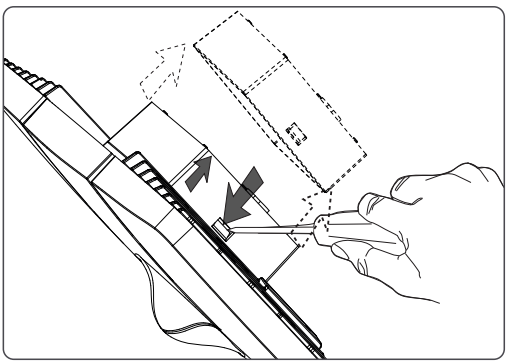
➤ Desconectar la tensión



➤ Aflojar el tornillo



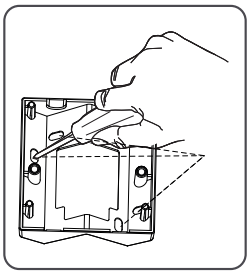
➤ Con un destornillador aflojar los enganches y retirar el foco LED de la base

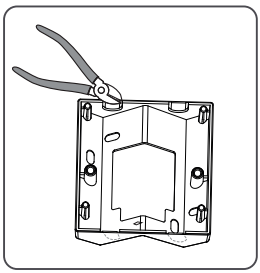


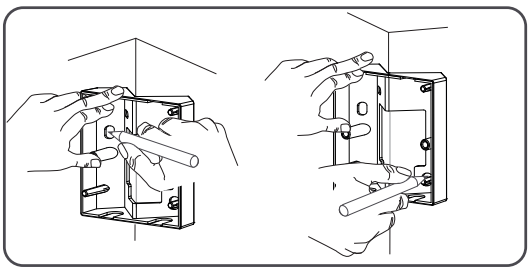
➤ Marcar la posición de los agujeros y perforar

ⓘ En caso necesario, utilizar la escuadra opcional o el marco distanciador para efectuar un montaje flexible así como para poder insertar los cables por el lateral, arriba o abajo.

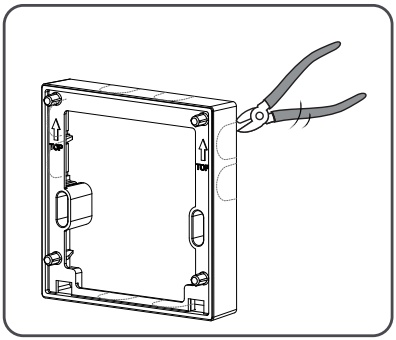
➤ Montar la escuadra (opcional)

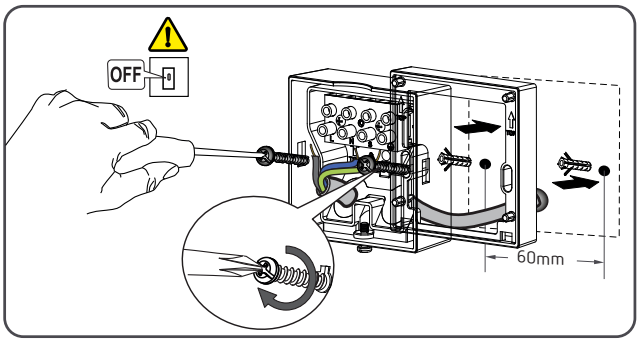




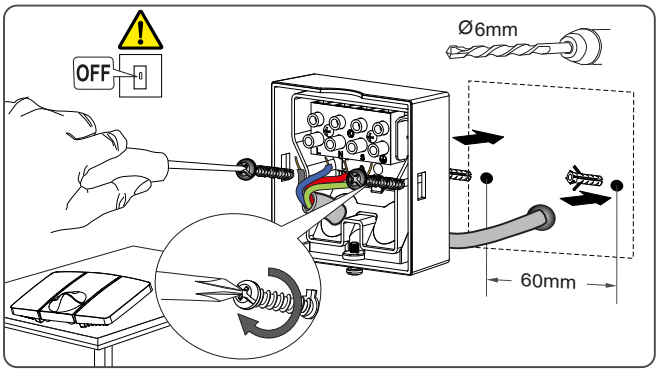


➤ Montar el marco distanciador (opcional)

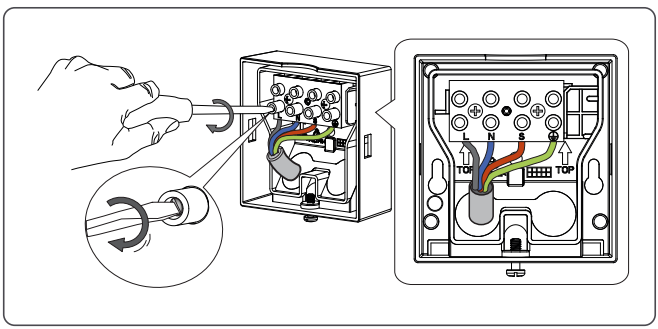




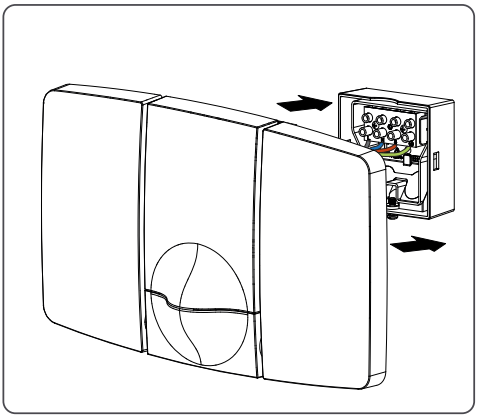
➤ Pasar el cable a través de la junta de la base
➤ Apretar los tornillos



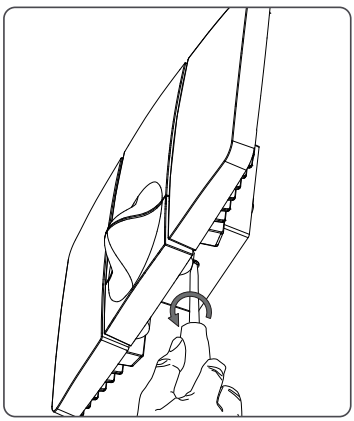
➤ Conectar cada conductor al borne correspondiente
➤ Apretar los tornillos



➤ Encajar el foco LED en la base

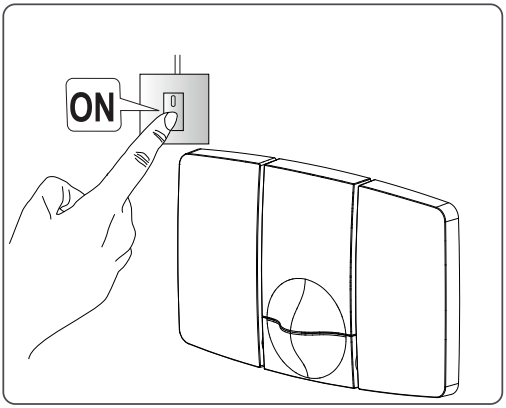


➤ Apretar el tornillo
➤ Retirar la hoja protectora

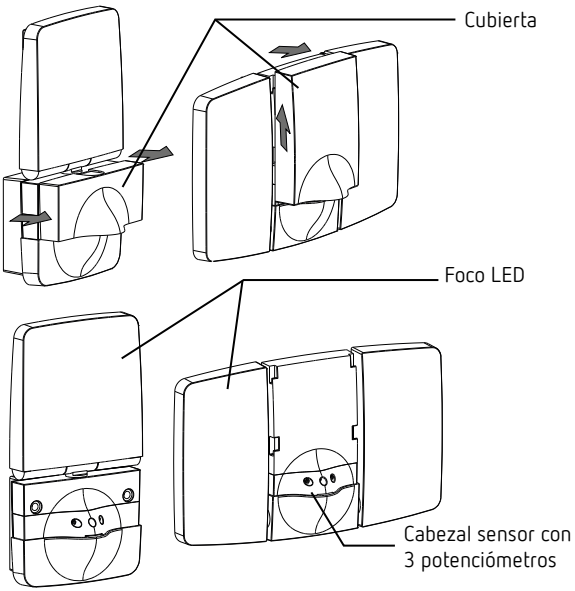


➤ Conectar el foco LED a la red eléctrica

ⓘ El detector necesita precalentarse durante aprox. 40 segundos

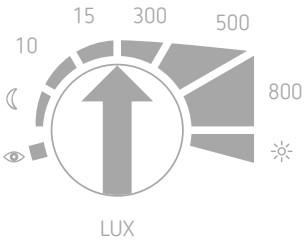


5. Descripción



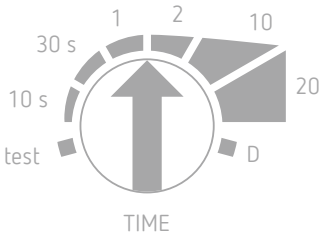
ⓘ El foco LED dispone de tres potenciómetros para ajustar el tiempo (min), la luminosidad (Lux) y el modo de funcionamiento.

Ajuste de la luminosidad (LUX)



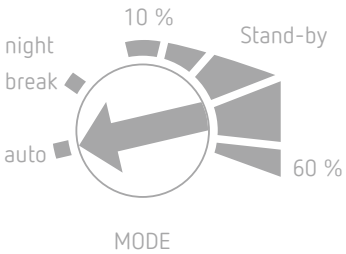
- Ajustar el potenciómetro en «Programación »; transcurridos 15 s, el detector de movimiento memoriza la luminosidad ambiental actual como futura luminosidad de conexión
- Girar el potenciómetro en dirección al símbolo de la «luna»; el foco LED solo se conecta cuando es relativamente oscuro.
- Girar el potenciómetro en dirección al símbolo del «sol»; el foco LED se conecta cuando hay una luminosidad relativa
- Ajustar el potenciómetro en el símbolo del «sol»; el aparato funciona con independencia de la luminosidad

Ajustar el tiempo (TIME)



- Ajustar el potenciómetro en «test»; el detector de movimiento reacciona ahora solamente a los movimientos (prueba de movimiento)
- Ajustar el potenciómetro en el tiempo deseado (10 s – 20 min)
- Ajustar el potenciómetro en «D»; el detector de movimiento solamente reacciona a los cambios de luminosidad y está siempre conectado cuando no se alcanza el valor de luminosidad mínimo. (El detector de movimiento está desactivado).

Modo de funcionamiento (MODE)



- ➤ Ajustar el potenciómetro en «auto»; el foco LED se enciende cuando se detecta movimiento en la oscuridad
- ➤ Ajustar el potenciómetro en «night break»; el foco LED se enciende temporalmente por la noche

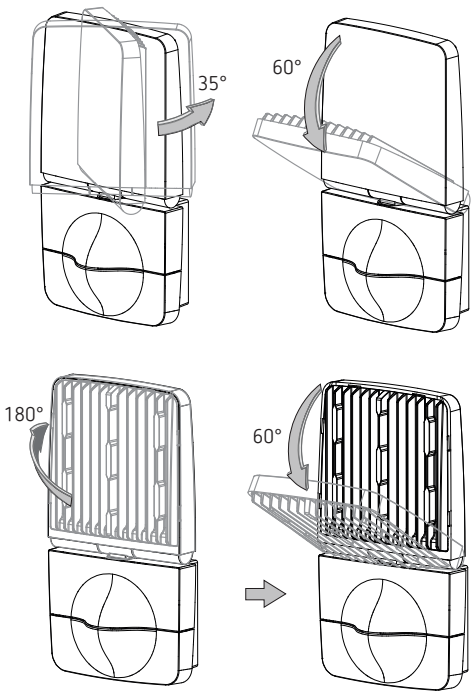
ⓘ El aparato calcula la duración del modo de desconexión nocturna «night break» de forma variable en función de las horas de crepúsculo actuales

- ➤ Ajustar el potenciómetro en «stand-by»: el foco LED se enciende con el valor de regulación de luz configurado en caso de oscuridad (10 % – 60 %) y en caso de movimiento al 100 %.

6. Orientación del foco LED

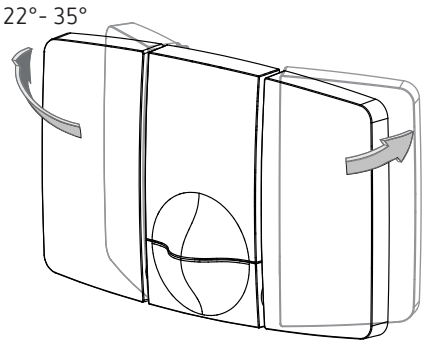
theLeda P12

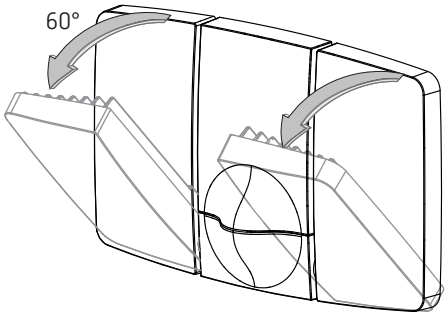
ⓘ se puede girar 180°, p. ej. para iluminar la fachada



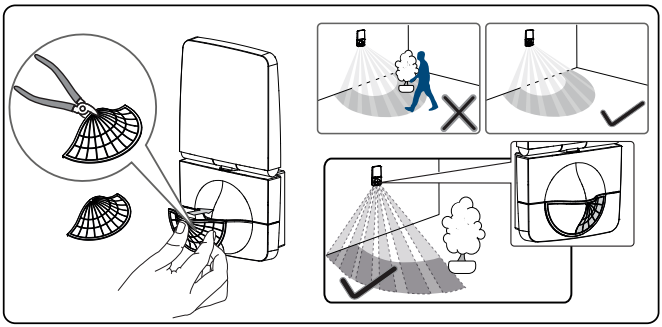
theLeda P24

ⓘ orientable 22°, sin marco distanciador
orientable 30°, con marco distanciador montado
orientable 35°, en caso de montaje en esquina





7. Uso de clip



- Utilizar los clip suministrados para ajustar el detector de movimiento a la zona de detección deseada.
- Cortar con unos alicates u otra herramienta similar el trozo deseado del clip.
- A continuación, colocarlo sobre la lente.

8. Prueba de movimiento

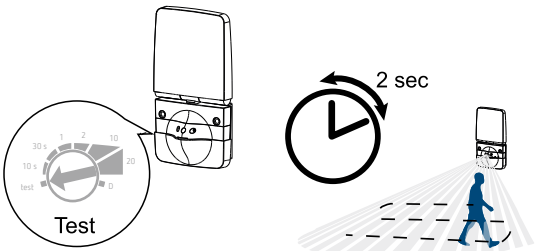
La prueba de movimiento sirve para comprobar y, de ser necesario, delimitar la zona de detección.

➤ Ajustar el potenciómetro de tiempo (TIME) en «test».

→ El detector de movimiento reacciona ahora siempre a los movimientos (independientemente de la luminosidad).

➤ Avanzar transversalmente respecto la zona de detección. Cuando el detector de movimiento registra un movimiento se activa durante 2 s.

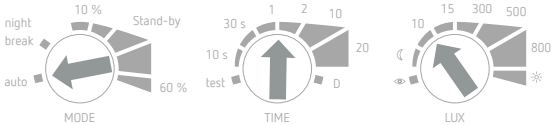
ⓘ Durante la prueba se debe tener en cuenta la dirección de movimiento.

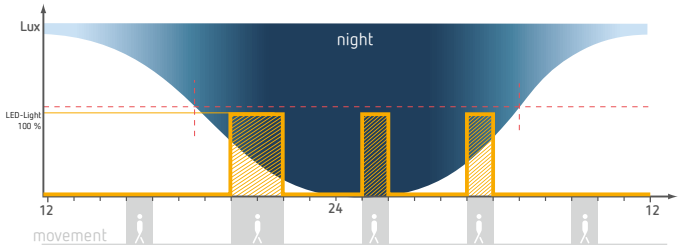


9. Configuraciones y funciones

Funcionamiento normal

Ajuste:

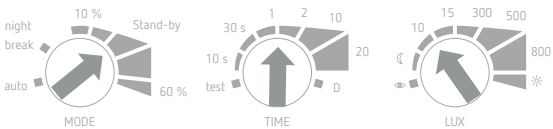


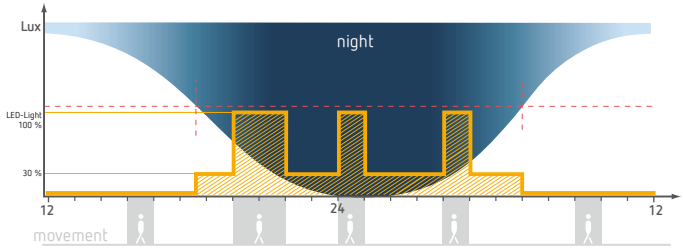


ⓘ El foco LED se enciende cuando se detecta movimiento en la oscuridad.

Con un 30 % de luminosidad base (10 %–60 % possible)

Ajuste:

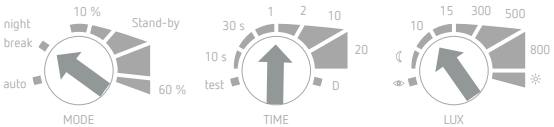


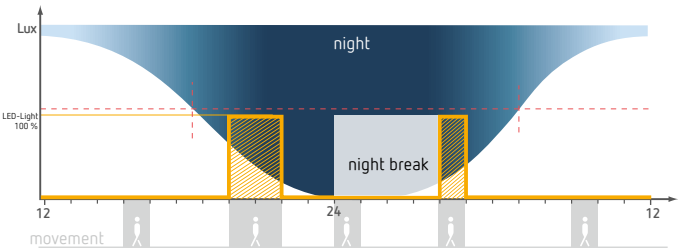


ⓘ Por la noche, el foco LED se enciende al 30 % configurado. En caso de movimiento, enciende la luz al 100 %.

Desconexión nocturna «night break»

Ajuste:

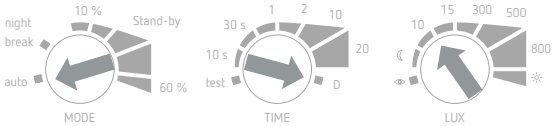


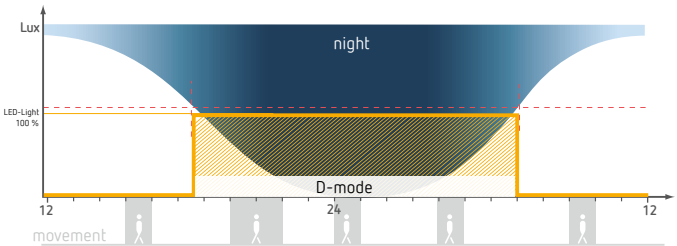


ⓘ El foco LED se enciende temporalmente por la noche.

Funcionamiento como interruptor crepuscular

Ajuste:

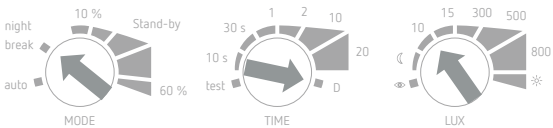


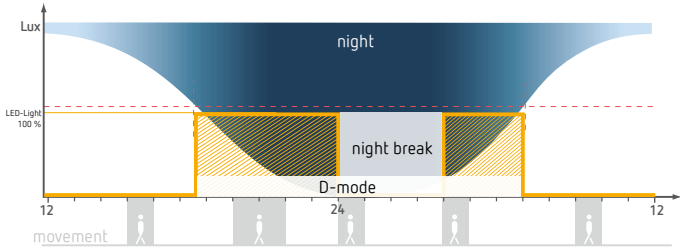


ⓘ El detector de movimiento reacciona ahora solamente a la luminosidad. El foco LED está siempre encendido cuando no se alcanza el valor de luminosidad mínimo.

Funcionamiento como interruptor crepuscular con desconexión nocturna

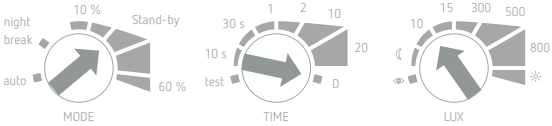
Ajuste:

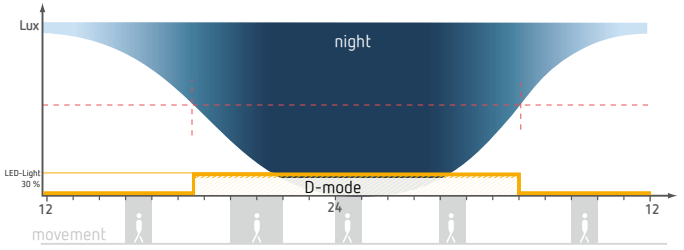




Funcionamiento como interruptor crepuscular (p. ej. 30 %)

Ajuste:

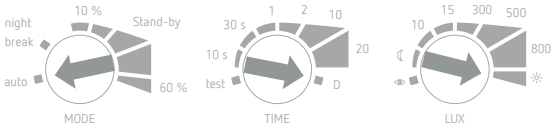


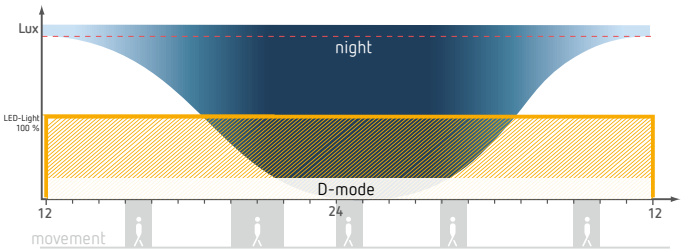


ⓘ El detector de movimiento reacciona ahora solamente a la luminosidad. El foco LED está siempre encendido al 30 % cuando no se alcanza el valor de luminosidad mínimo.

Conexión permanente 100 %

Ajuste:

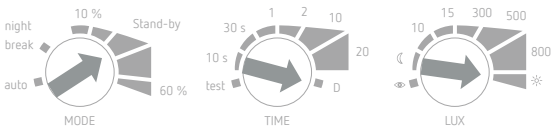


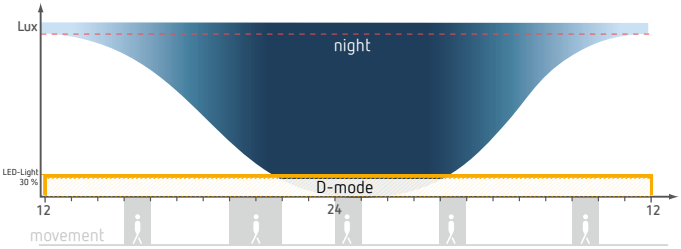


ⓘ El foco LED está encendido de forma permanente con una luminosidad del 100 %.

Conexión permanente (p. ej. 30 %)

Ajuste:

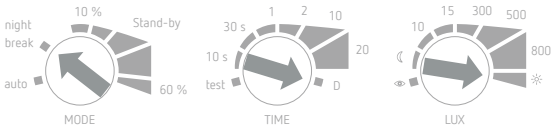


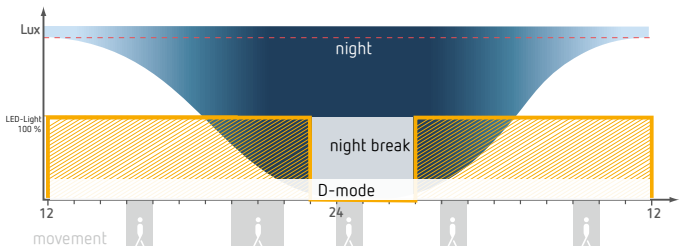


ⓘ El foco LED está encendido de forma permanente con una luminosidad del 30 %.

Conexión permanente con desconexión nocturna

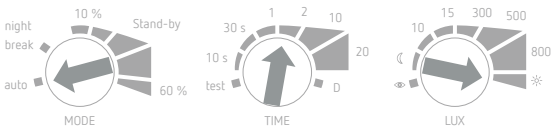
Ajuste:

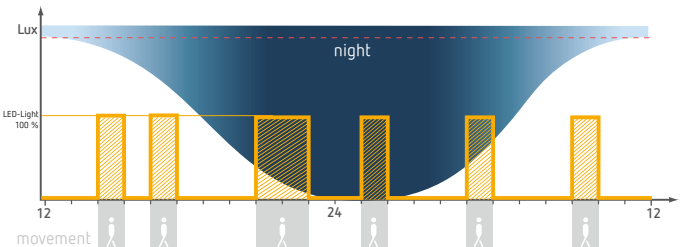




Detector de movimiento sin medición de la luminosidad

Ajuste:

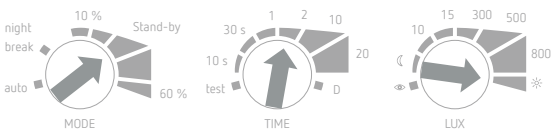


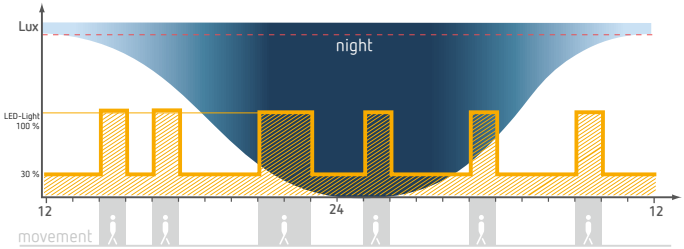


ⓘ El foco LED se enciende cada vez que se detecta movimiento con independencia de la luminosidad ambiental.

Detector de movimiento sin medición de la luminosidad (p. ej. 30 %)

Ajuste:

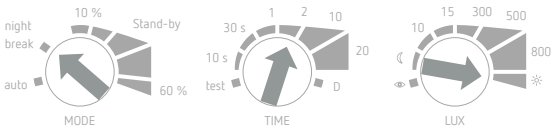


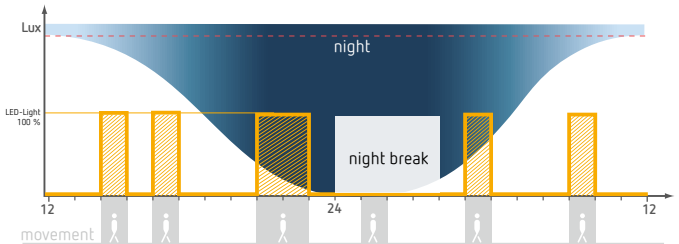


ⓘ El foco LED está encendido de forma permanente con una luminosidad base del 30 %. Se enciende cada vez que se detecta movimiento (con una luminosidad del 100 %), con independencia de la luminosidad ambiental.

Detector de movimiento sin medición de la luminosidad + desconexión nocturna

Ajuste:

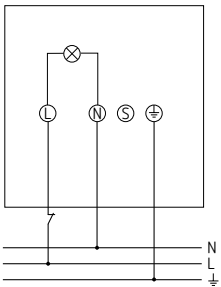




Accionamiento manual

La iluminación se puede encender de forma manual mediante un interruptor.

ⓘ Debe haber un interruptor conectado.



➤ Pulsar brevemente el interruptor (máx. 1,5 s).
→ La iluminación se enciende durante el tiempo preajustado.
➤ Pulsar el interruptor 2 veces brevemente (en un intervalo de 1,5 s).
→ La iluminación permanece encendida durante 6 horas (luz permanente).
➤ Para apagar la iluminación, pulsar brevemente el interruptor 1 x (máx. 1,5 s).
→ El detector se desconecta una vez transcurrido el tiempo de espera ajustado.

ⓘ Si se mantiene pulsado el interruptor durante más de 2 s, el detector se inicia de nuevo (fase de calentamiento).

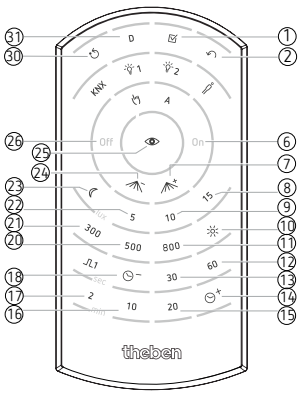
10. Ajustes con mando a distancia

También puede realizar los ajustes con los mandos a distancia theSenda P y theSenda S.

ⓘ Al ajustar una nueva función / parámetro, el detector parpadea 3 veces a modo de confirmación.

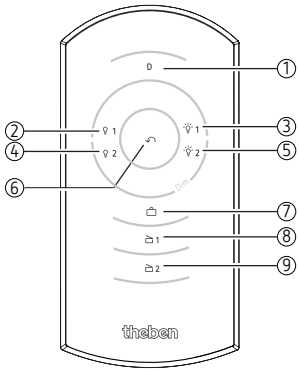
Ajustes con theSenda P (9070910)

Con theSenda P pueden ajustarse los siguientes parámetros o funciones:



①	Prueba	Modo prueba, finaliza tras 10 min
②	Auto	Volver al modo automático
⑥	On	Encender la luz (8 h)
⑦	Rango +	Aumentar sensibilidad
⑧	15 lux	Valor nominal de luminosidad de 15 lux
⑨	10 lux	Valor nominal de luminosidad de 10 lux
⑩	Lux On	Desactivar la medición de la luminosidad
⑪	800 lux	Valor nominal de luminosidad de 800 lux
⑫	60 s	Tiempo de espera para la luz 60 s
⑬	30 s	Tiempo de espera para la luz 30 s
⑭	Tiempo máx.	Máx. tiempo de espera de luz 20 min
⑮	20 min	Tiempo de espera de luz 20 min
⑯	10 min	Tiempo de espera de luz 10 min
⑰	2 min	Tiempo de espera de luz 2 min
⑱	Tiempo mín.	Mín. tiempo de espera de luz, 10 s
⑳	500 lux	Valor nominal de luminosidad de 500 lux
㉑	300 lux	Valor nominal de luminosidad de 300 lux
㉒	5 lux	Valor nominal de luminosidad de 5 lux
㉓	Lux mín.	Mín. valor nominal de luminosidad, 1 lux
㉔	Rango –	Reducir sensibilidad
㉕	Programación (Teach-in)	Programación del valor nominal de luminosidad
㉖	Off	Desconectar luz
㉚	Reset	Reinicio del detector
㉛	Modo D	Interruptor crepuscular (detector de movimiento desactivado)

Ajustes con theSenda S (9070911)



①	Modo D	Interruptor crepuscular (detector de movimiento desactivado)
② ④	Off	pulsación breve -> apagar la luz
		pulsación larga -> reducir la luminosidad
③ ⑤	On	pulsación breve -> encender la luz
		pulsación larga -> aumentar la luminosidad
⑥	Automático	Volver al modo automático
⑦	Modo Vacaciones	Simulación de presencia
⑧	Escena de luz 1	breve pulsación -> se ajusta el valor de regulación 33 %
⑨	Escena de luz 2	breve pulsación -> se ajusta el valor de regulación 66 %

Modo Vacaciones

El modo Vacaciones es una simulación de presencia destinada a la protección contra intrusión en caso de ausencia temporal.

11. Datos técnicos

Tensión de servicio:	230 V ± 10 %
Frecuencia:	50 – 60 Hz
Consumo propio con la luz encendida: theLeda P12: theLeda P24:	 11 W 20 W
Potencia en reposo:	máx. 0,4 W
Potencia de LED (flujo luminoso): theLeda P12: theLeda P24:	 900 ml 900 ml x 2
Temperatura de color:	4000 K
Índice de reproducción cromática:	IRC < 80
Vida útil:	L80/B10/50.000 h
Grado de protección:	IP 55 según EN 60529
Clase de protección:	II según EN 60598-1
Temperatura de funcionamiento:	– 25 °C ... +45 °C
Margen de regulación de la luminosidad:	5 – 800 lx/ ∞
Margen de duración de la conexión:	10 s – 20 m
Ángulo de detección:	180°
Zona de detección: transversal: frontal:	máx. 12 m máx. 5 m
Altura de montaje:	1,8 m – 2,5 m
Clase de eficiencia energética:	A+

12. Contacto

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANIA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Línea de atención telefónica
Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Direcciones, teléfonos, etc.
www.theben.de