

theben

307150 01

PT Foco LED com
detetor de movimentos

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



1. Indicações básicas de segurança	5
2. Utilização correta	5
Eliminação	6
3. Ligação	6
Ligação padrão	6
Possibilidades adicionais de ligação	7
Ligação Master-Master	7
Ligação Master-Slave	8
4. Montagem	8



Indicações de instalação	8
5. Descrição	16
Ajustar a luminosidade (LUX)	17
Ajustar o tempo (TIME)	18
Modo de funcionamento (MODE)	19
6. Alinhar foco LED	20
theLeda P12	20
theLeda P24	21
7. Utilizar cliques de cobertura	22
8. Teste de caminhada	23
9. Definições e funções	24
Funcionamento normal	24
Com 30 % de luminosidade de fundo (10 % – 60 % possível)	24

Desativação noturna „night break”	25
Funcionamento do interruptor crepuscular	26
Funcionamento do interruptor crepuscular com desativação noturna	26
Funcionamento do interruptor crepuscular (por exemplo, 30 %)	27
Perm ON 100 %	28
Perm ON (por exemplo, 30 %)	28
Perm ON com desativação noturna	29
Detetor de movimentos sem medição de luminosidade	30
Detetor de movimentos sem medição de luminosidade (por exemplo, 30 %)	30



**Detetor de movimentos sem
medição de luminosidade +
desativação noturna 31**

Ativação manual 32

10. Definições com comando à distância 33

**Definições com theSenda P
(9070910) 33**

**Definições com theSenda S
(9070911) 35**

11. Dados técnicos 36

12. Contacto 37



1. Indicações básicas de segurança



ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efetuada apenas por um eletricitista!



Concebido apenas para a instalação fora das áreas manuais.



Temperatura alta! Não tocar nas peças metálicas do aparelho.



Em primeiro lugar, ligar o aparelho, depois efetuar ajustes no potenciômetro.

- ① O foco LED com detetor de movimentos (IVP) está em conformidade com a EN 60598-1 e a EN 60669-2-1, em caso de montagem correta

2. Utilização correta

- Para entradas, habitações unifamiliares, fachadas de edifícios, entradas de hotéis, consultórios médicos, etc.
 - Utilizar em condições ambientais normais
 - O foco LED serve para iluminação, dependente das presenças e da luminosidade
- ① A lâmpada não é substituível.
Substituir todas as luzes, em caso de defeito!

Eliminação

- Eliminar o aparelho de forma ecológica

3. Ligação



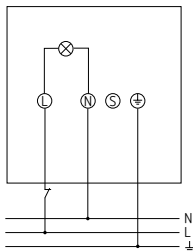
ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efetuada apenas por um eletricista!

- Desligar a tensão!
- Proteger contra reativações!
- Verificar quanto à ausência de tensão!
- Ligar à terra e provocar um curto-circuito
- Cobrir ou isolar as peças adjacentes que se encontrem sob tensão.

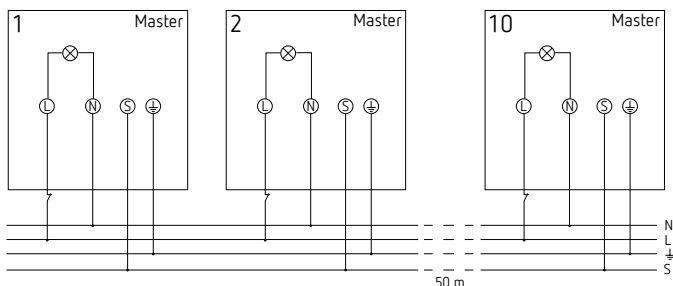
Ligação padrão



Possibilidades adicionais de ligação

- ⚠ Respeitar a polaridade. No caso de incumprimento, a luz pisca permanentemente.
- ⚠ Proteger os aparelhos no modo de funcionamento Master-Slave com o mesmo disjuntor diferencial.
- ⚠ Aparelhos com IVP = Master, aparelhos sem IVP = Slave

Ligação Master-Master

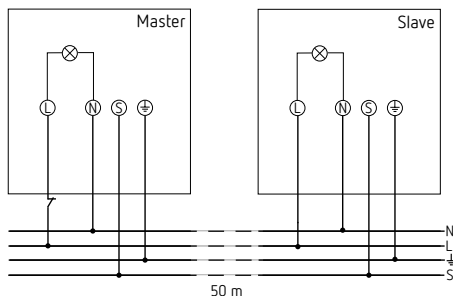


- ⚠ A ligação S deve ser conduzida para o mesmo cabo que o cabo L e N.
- ⚠ No máx. podem ser ligados 10 aparelhos como Master-Master!

É possível ligar em paralelo vários detetores através da ligação do terminal S. Se um detetor detetar um movimento ligam-se todos os focos LED.

Ligação Master-Slave

① Opcional: com os aparelhos Slave 1020741 – 1020744



4. Montagem

Indicações de instalação

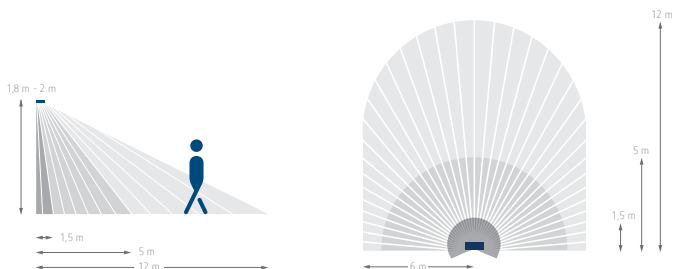


ATENÇÃO

Perigo de morte por choque elétrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efetuada apenas por um eletricista!

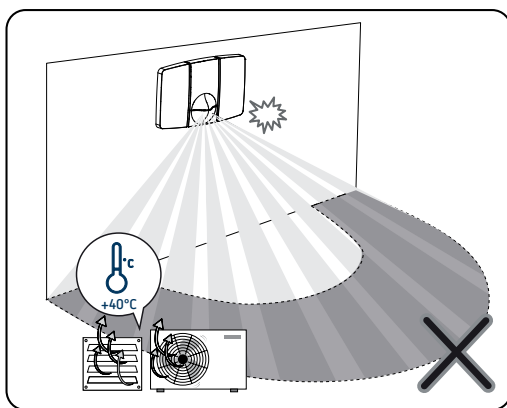
① Respeitar a altura de montagem recomendada de 1,8 m - 2,5 m!



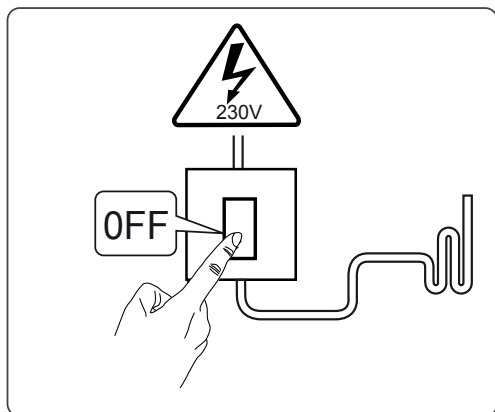
Visto o foco LED reagir a oscilações de temperatura, devem evitar-se as seguintes situações:

Não direccionar o detetor de movimentos (IVP) do foco LED para objetos com superfícies refletoras como espelhos, etc.

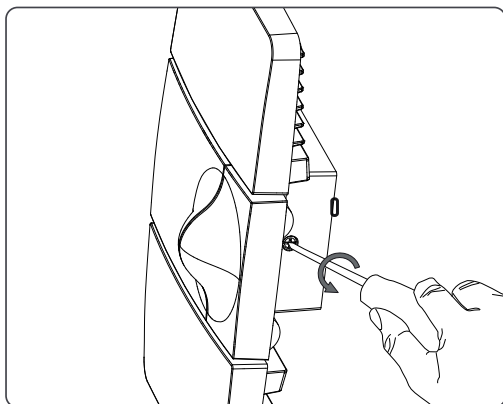
- ❶ Não instalar o detetor de movimentos na proximidade de fontes de calor, como ranhuras de aquecimento, sistemas de ar condicionado, candeeiros, etc.
- ❶ Não dirigir o detetor de movimentos para objetos que se movam com o vento, como cortinas, grandes plantas, etc.
- ❶ Ter em atenção o sentido do movimento durante o teste



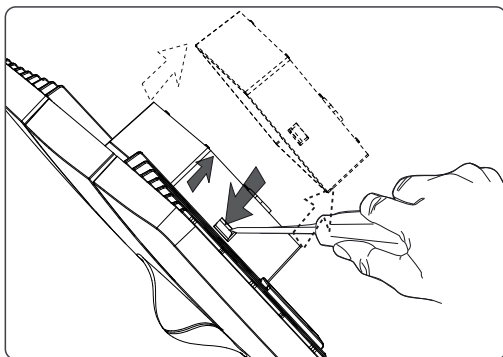
► Desligar a tensão



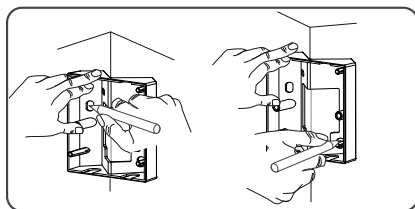
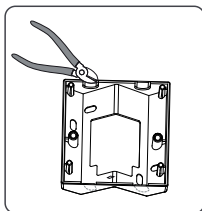
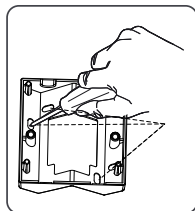
► Soltar o parafuso



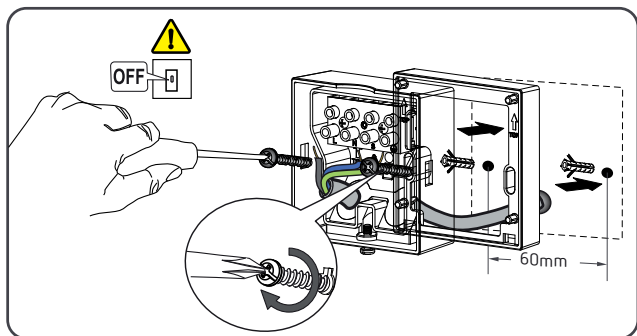
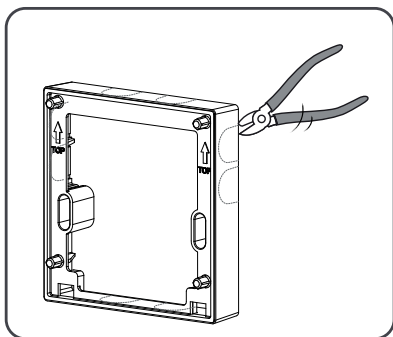
- Soltar as travas com a chave de parafusos e retirar o foco LED do casquilho



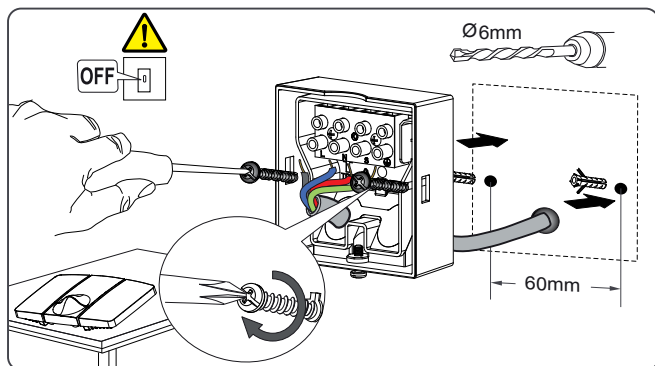
- Efetuar as marcações para os furos e perfurar os orifícios
 - ① Se necessário, utilizar suportes angulares opcionais ou estruturas de espaçamento para montagem flexível, assim como a entrada de cabo do lado ou de cima/baixo.
- Montar o ângulo de canto (opcional)



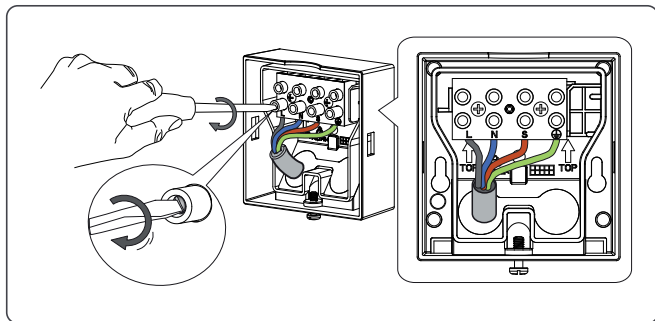
► Montar o separador (opcional)



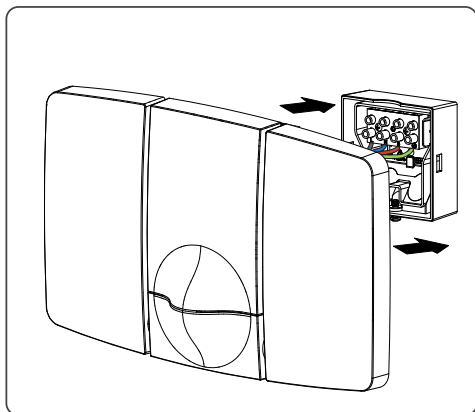
- Passar o cabo através da vedação do casquilho
- Apertar os parafusos



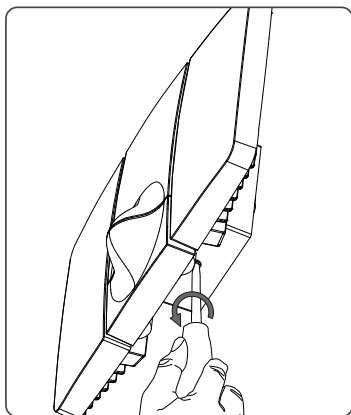
- Ligar os condutores simples nos respectivos terminais
- Apertar os parafusos



- Inserir e encaixar o foco LED no casquilho

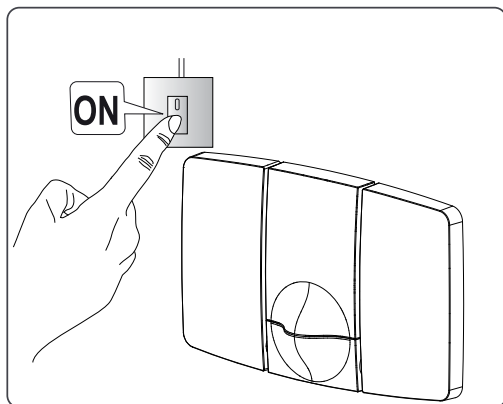


- Apertar o parafuso
- Retirar a película protetora

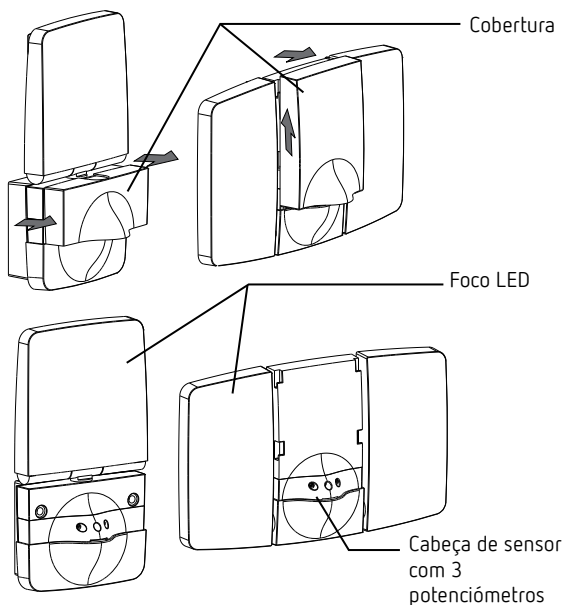


► Ligar o foco LED à rede

① O aparelho demora ca. 40 segundos a aquecer.

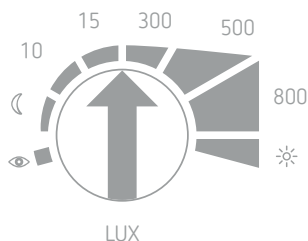



5. Descrição



- ❶ O foco LED possui 3 potenciômetros para regular o tempo (Min), a luminosidade (Lux) e o modo de funcionamento.

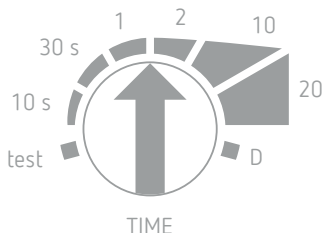
Ajustar a luminosidade (LUX)



- Ajustar o potenciômetro para „Teach-In “; o detetor de movimentos armazena após 15 s a luminosidade ambiente como luminosidade para comutação futura
- Colocar o potenciômetro na posição „Lua“, o foco LED liga-se logo que esteja relativamente escuro.
- Colocar o potenciômetro da posição „Sol“; o foco LED liga-se logo que esteja relativamente claro
- Colocar o potenciômetro em „Sol“, o aparelho funciona independentemente da luminosidade



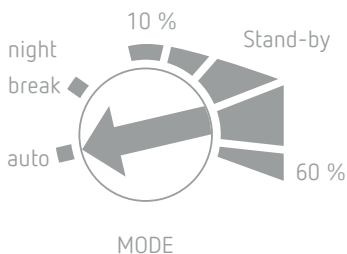
Ajustar o tempo (TIME)



- Ajustar o potenciômetro para „teste”; o detetor de movimento reage agora apenas a movimentos (teste de caminhada)
- Ajustar o potenciômetro para o tempo pretendido (10 s – 20 min)
- Ajustar o potenciômetro para „D”; o detetor de movimentos reage apenas à claridade e está sempre ligado se o valor de claridade definido não for atingido (detetor de movimentos está desativado)



Modo de funcionamento (MODE)



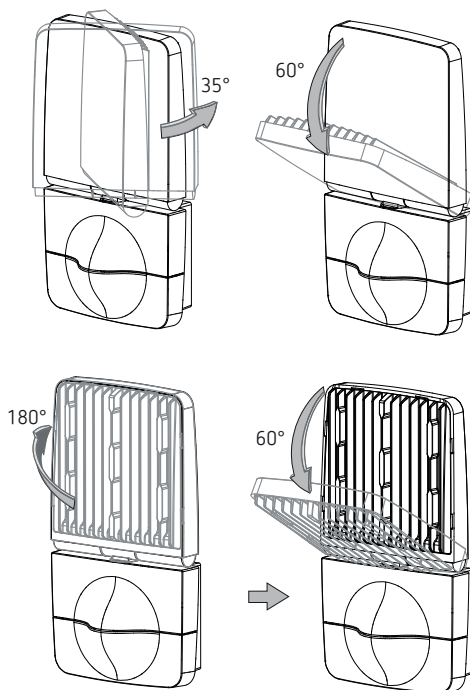
- Ajustar o potenciômetro para „auto“; o foco LED liga-se em caso de movimento no escuro
- Ajustar o potenciômetro para „night break“; o foco LED desliga-se temporariamente ao longo da noite
- ① A duração da desativação noturna „night break“ é calculada pelo aparelho de forma variável com base nos períodos atuais de crepúsculo
- Ajustar o potenciômetro para „stand-by“: o foco LED liga-se no escuro para o valor de escurecimento ajustado (10 % - 60 %) e, em caso de movimento, para 100 %.



6. Alinhar foco LED

theLeda P12

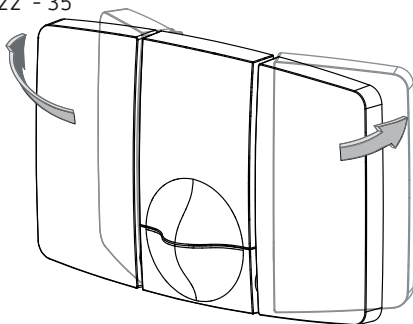
① pode ser rodado a 180°, por ex. para iluminação de fachadas



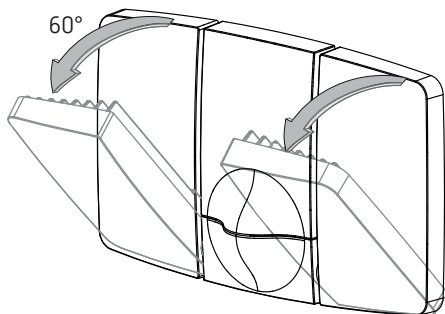
theLeda P24

- ① pode ser girado a 22° , sem separador
- pode ser girado a 30° , com separador montado
- pode ser girado a 35° , com montagem no canto

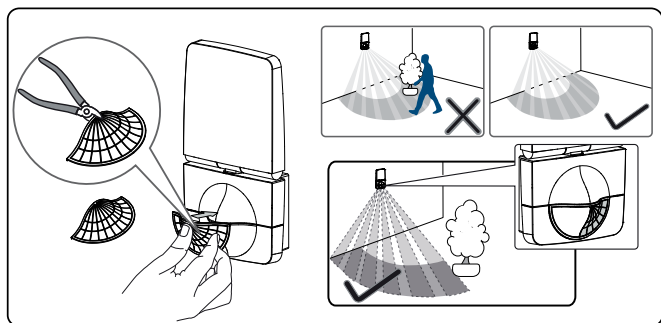
$22^{\circ} - 35^{\circ}$



60°



7. Utilizar cliques de cobertura

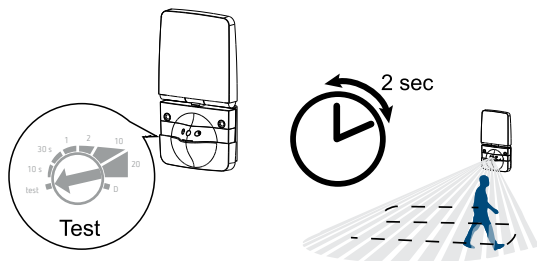


- Utilizar os cliques de cobertura fornecidos para adaptar o detetor de movimentos à área de captura pretendida.
- Retirar a parte desejada dos cliques de cobertura com um alicate, etc.
- Em seguida, colocar nas lentes.

8. Teste de caminhada

O teste de caminhada serve para testar a área de captura e, se necessário, delimitá-la.

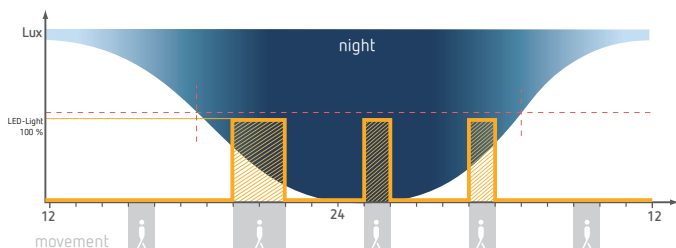
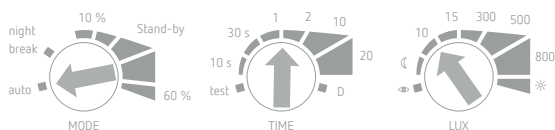
- Ajustar o potenciômetro Tempo (TIME) para „teste”.
 - O detetor de movimento reage apenas a movimentos (independentemente da luminosidade).
 - Passar transversalmente à área de captura. Após o detetor de movimentos ter detetado um movimento, este liga durante 2 segundos.
- ① Durante o teste, ter em atenção a direção do movimento.



9. Definições e funções

Funcionamento normal

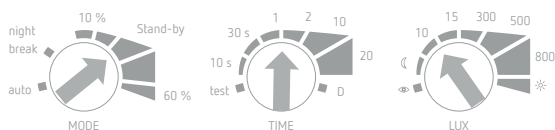
Regulação:

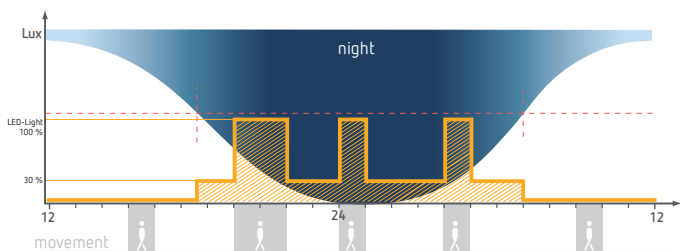


① O foco LED liga-se em caso de movimento no escuro.

**Com 30 % de luminosidade de fundo
(10 % – 60 % possível)**

Regulação:

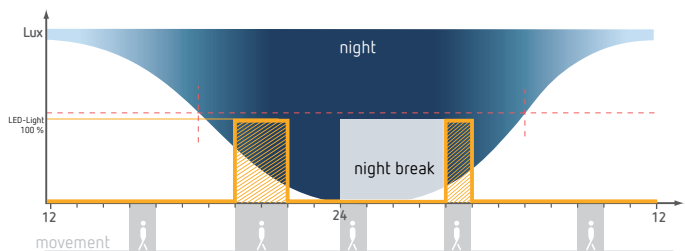
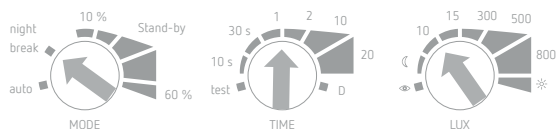




- ① O foco LED brilha no escuro para os 30 % ajustados. Em caso de movimento, o foco liga-se para os 100 %.

Desativação noturna „night break“

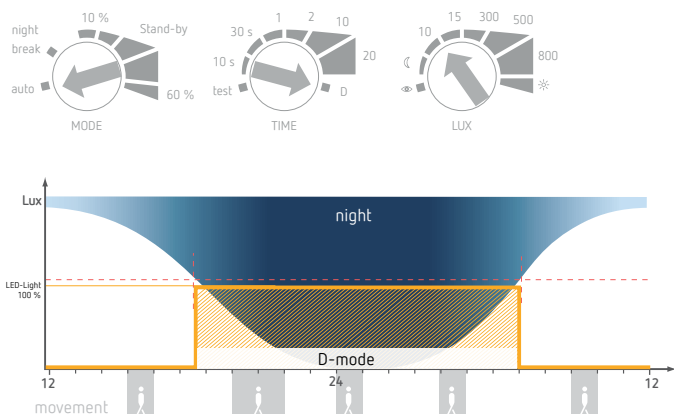
Regulação:



- ① O foco LED desliga-se temporariamente ao longo da noite.

Funcionamento do interruptor crepuscular

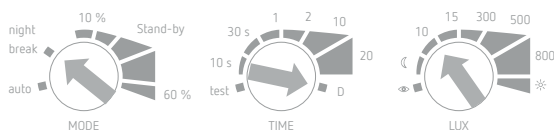
Regulação:

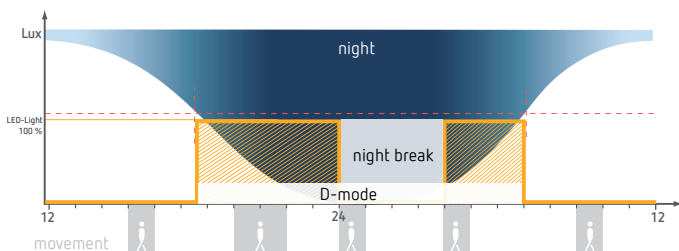


- ❶ O detetor de movimentos reage apenas à luminosidade. O foco LED está sempre ligado se o valor de claridade definido não for atingido.

Funcionamento do interruptor crepuscular com desativação noturna

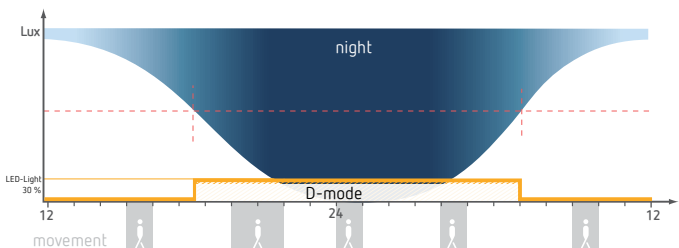
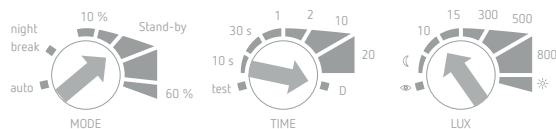
Regulação:





Funcionamento do interruptor crepuscular (por exemplo, 30 %)

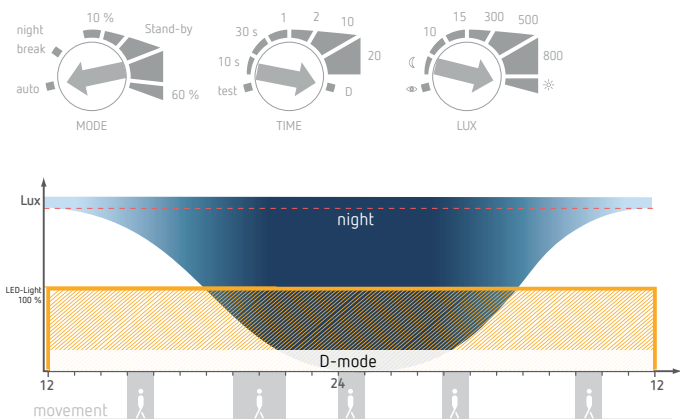
Regulação:



- ❶ O detetor de movimentos reage apenas à luminosidade. O foco LED está sempre ligado a 30 % se o valor de clareza definido não for atingido.

Perm ON 100 %

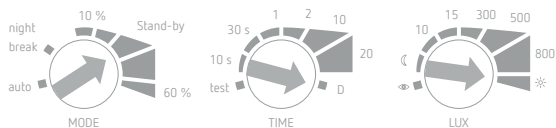
Regulação:

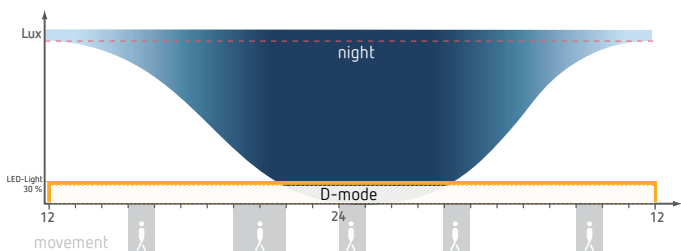


❶ O foco LED brilha ininterruptamente a 100 % de luminosidade.

Perm ON (por exemplo, 30 %)

Regulação:

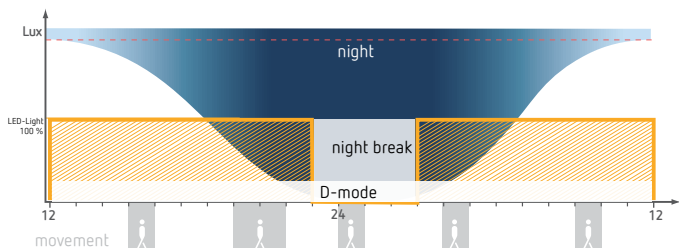
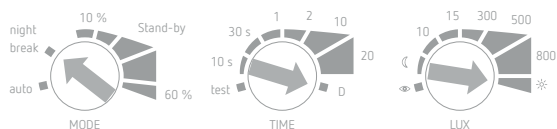




❶ O foco LED brilha ininterruptamente a 30 % de luminosidade.

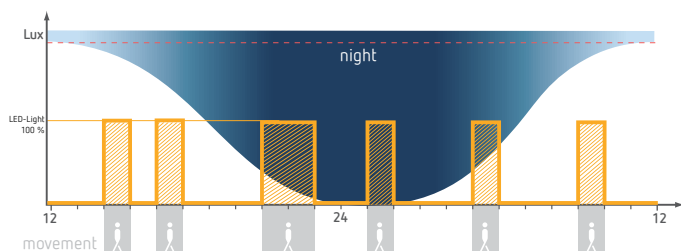
Perm ON com desativação noturna

Regulação:



Detetor de movimentos sem medição de luminosidade

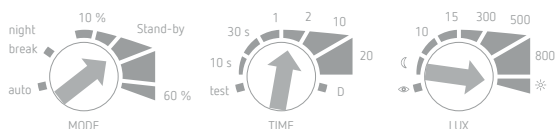
Regulação:

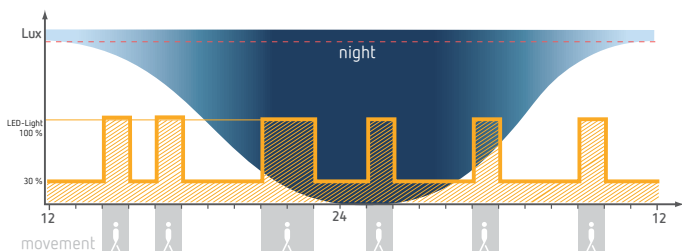


- ❶ O foco LED liga-se em caso de movimento, independentemente da luminosidade ambiente

Detetor de movimentos sem medição de luminosidade (por exemplo, 30 %)

Regulação:



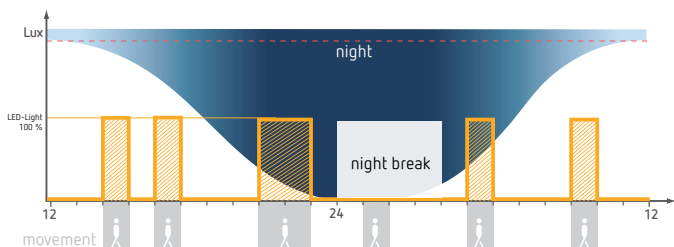
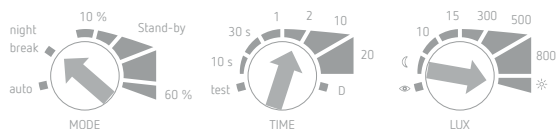


- ① O foco LED brilha continuamente com uma luminosidade de fundo de 30 %. Ele liga-se em caso de movimento (para 100 % de luminosidade), independentemente da luminosidade ambiente.



Detetor de movimentos sem medição de luminosidade + desativação noturna

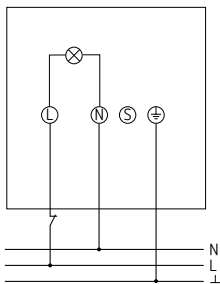
Regulação:



Ativação manual

Por intermédio do interruptor a iluminação pode ser ligada manualmente a qualquer momento.

① Deve estar conectado um interruptor.



- Premir brevemente o interruptor (máx. 1,5 seg.).
→ A iluminação liga com uma hora pré-determinada.
 - Premir brevemente o botão interruptor 2 x (no período de 1,5 seg.).
→ A iluminação permanece ligada durante 6 horas.
 - Para desligar a iluminação, premir brevemente o interruptor 1 x (máx. 1,5 seg.).
→ O detector desliga após o tempo de funcionamento definido.
- ① Se o interruptor for premido mais do que 2 seg, o detector arranca novamente (fase de aquecimento).

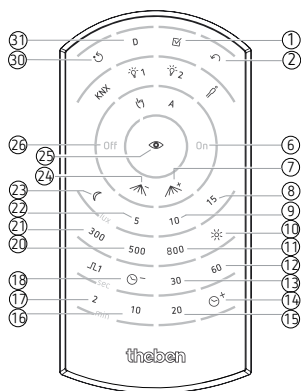
10. Definições com comando à distância

Pode proceder às definições também com os comandos à distância theSenda P e theSenda S.

- ① Se for ajustada uma nova função/parâmetro, o detector pisca 3 x para confirmação.

Definições com theSenda P (9070910)

Os seguintes parâmetros ou funções podem ser ajustados com o theSenda P:

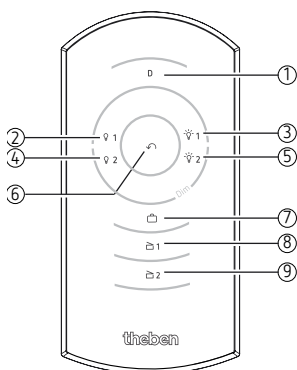


①	Teste	Modo de teste, termina após 10 min.
②	Auto	voltar ao modo automático
⑥	On	Ativar a luz (6 h)
⑦	Range +	Aumentar sensibilidade
⑧	15 Lux	Valor nominal da luminosidade 15 Lux



⑨	10 Lux	Valor nominal da luminosidade 10 Lux
⑩	Lux On	Desativação da medição de luminosidade
⑪	800 Lux	Valor nominal da luminosidade 800 Lux
⑫	60 s	Tempo de funcionamento da luz 60 s
⑬	30 s	Tempo de funcionamento da luz 30 s
⑭	Tempo máx.	Tempo máx. de funcionamento da luz, 30 min.
⑮	20 min	Tempo de funcionamento da luz 20 min.
⑯	10 min	Tempo de funcionamento da luz 10 min
⑰	2 min	Tempo de funcionamento da luz 2 min
⑱	Tempo mín.	Tempo mín. de funcionamento da luz, 10 seg.
⑳	500 Lux	Valor nominal da luminosidade 500 Lux
㉑	300 Lux	Valor nominal da luminosidade 300 Lux
㉒	5 Lux	Valor nominal da luminosidade 5 Lux
㉓	Lux mín.	Valor nominal mín. da luminosidade, 1 lx
㉔	Range –	Reduzir sensibilidade
㉕	Teach-in	Programação do valor nominal da luminosidade
㉖	Off	Desativar a luz
㉗	Reset	Reiniciar o detector
㉘	Modo D	Interruptor crepuscular (detetor de movimento desativado)

Definições com theSenda S (9070911)



①	Modo D	Interruptor crepuscular (detetor de movimento desativado)
②④	Off	breve pressão do botão -> desligar a luz
		pressão prolongada do botão -> escurecer a luz
③⑤	On	breve pressão do botão -> activar a luz
		pressão prolongada do botão -> aumentar a luz
⑥	Auto	voltar ao modo automático
⑦	Modo Férias	Simulação de presença
⑧	Cenário de luz 1	Premir brevemente o botão -> o valor de dimming da luz de 33 % é ajustado
⑨	Cenário de luz 2	Premir brevemente o botão -> o valor de dimming da luz de 66 % é ajustado

Modo Férias

No modo Férias trata-se de uma simulação de presença que deve servir para proteção contra roubo no caso de ausência temporária.

11. Dados técnicos

Tensão de modo de operação:	230 V \pm 10 %
Frequência:	50-60 Hz
Consumo próprio Luz ligada: theLeda P12: theLeda P24:	11 W 20 W
Potência em standby:	máx. 0,4 W
Potência LED (fluxo luminoso): theLeda P12: theLeda P24:	900 lm 900 lm x 2
Temperatura de cor:	4000 K
Índice de reprodução de cores:	CRI < 80
Vida útil:	L80/B10 / 50.000 h
Tipo de proteção:	IP 55 segundo EN 60529
Classe de proteção:	II conforme a EN 60598-1
Temperatura operacional:	-25 °C ... +45 °C
Área de ajuste da luminosidade:	5 – 800 lx / ∞
Área de duração da ativação:	10 seg – 20 min
Ângulo de captura:	180°
Área de captura: transversal: de frente:	máx. 12 m máx. 5 m
Altura de montagem:	1,8 m - 2,5 m
Classe de eficiência energética:	A+



12. Contacto

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

Linha direta

Tel. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.
www.theben.de

