

**DE LED-Leuchte mit Bewegungsmelder**

theLeda D S AL

1020901

theLeda D SU AL

1020902

theLeda D U AL

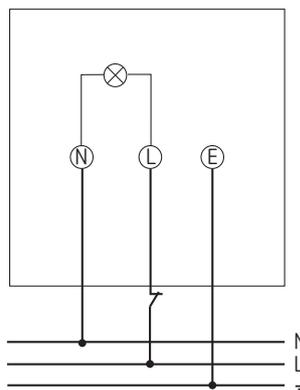
1020903

theLeda D UD AL

1020904



**LED-Leuchte anschließen**



**1. Grundlegende Sicherheitshinweise**

- ⚠ Nur zur Installation außerhalb des Handbereichs vorgesehen.
- ⚠ Hohe Temperatur! Die Metallteile des Gerätes nicht berühren.
- ⓘ Die LED-Leuchte mit Bewegungsmelder (PIR) entspricht EN 60598-1 bei bestimmungsgemäßer Montage.

**2. Bestimmungsgemäße Verwendung**

- Gerät ist für die Wandmontage im Außenbereich bestimmt
- Für Eingänge, Einfamilienhäuser, Gebäudefronten, Hotelingänge, Arztpraxen etc.
- Unter normalen Umgebungsbedingungen verwenden
- LED-Leuchte dient zur Beleuchtung, abhängig von Anwesenheit und Helligkeit
- Bedienbar mit Fernbedienung theSenda S, einstellbar mit theSenda P und theSenda B mit App theSenda Plug
- ⓘ Leuchtmittel ist nicht austauschbar.  
Bei Defekt gesamte Leuchte ersetzen!

**Entsorgung**

- LED-Leuchte ordnungsgemäß entsorgen (Elektronikschrott)

**3. Anschluss**

**⚠ WARNUNG**

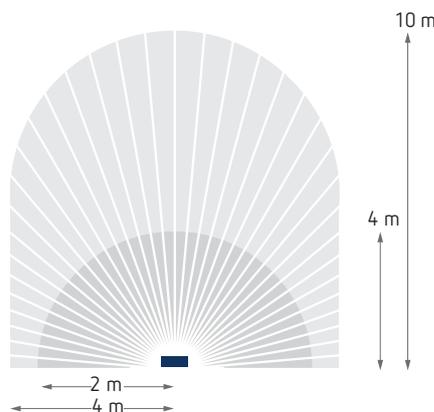
**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!**

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Spannung freischalten!
- Gegen Wiedereinschalten sichern!
- Spannungsfreiheit prüfen!
- Erden und kurzschließen!
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

**4. Montage**

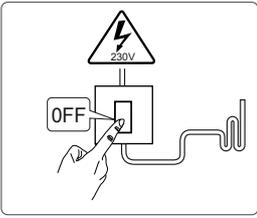
- ⓘ Wird eine Funkvernetzung von mehreren Geräten gewünscht, kann vor der Montage ein Funkkanal an der Geräterückseite ausgewählt werden. Dazu muss derselbe Funkkanal (1 – 6) für alle Geräte in einer Gruppe eingestellt werden. Wenn die Funktion nicht benötigt wird, den Funk abschalten (off).
- ⓘ Für Aufputz-Montage geeignet
- ⓘ Optional mit Eckwinkel 9070970, Abstandsrahmen 9070972 montierbar
- ⓘ Empfohlene Montagehöhe von 1,8 m - 2,2 m beachten!



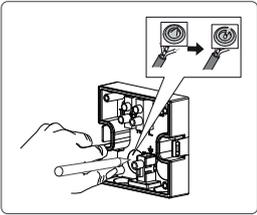
**Installationshinweise**

- Da der integrierte Bewegungsmelder auf Temperaturschwankungen reagiert, nachfolgende Situationen vermeiden:
- Den Bewegungsmelder (PIR) der LED-Leuchte nicht auf Gegenstände mit stark reflektierenden Oberflächen richten
  - Den Bewegungsmelder nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizöffnungen, Klimaanlage, Lampen etc. installieren
  - Den Bewegungsmelder nicht auf Objekte richten, die sich im Wind bewegen, wie große Pflanzen etc.
  - Typische Bewegungsrichtung beim Testdurchlauf beachten
  - ⓘ Wenn Sie quer zum Bewegungsmelder gehen, ist die Erfassung sensibler als bei einer Bewegungsrichtung direkt auf den Bewegungsmelder zu.

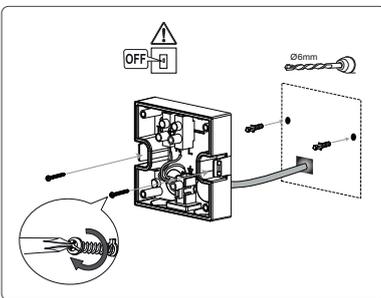
► Spannung freischalten



► Benötigte Gummidichtungen für die Leitungen durchbohren

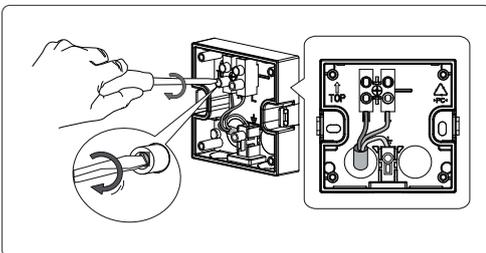


► Markierungen für die Löcher anbringen und Löcher bohren



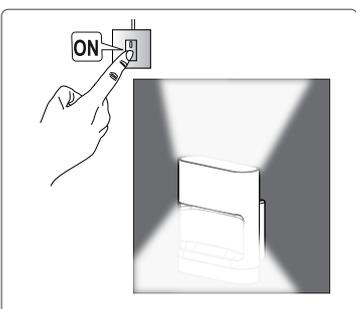
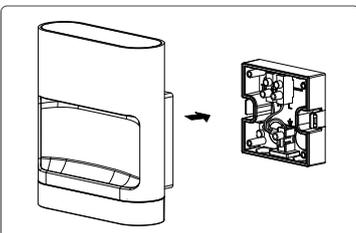
► Leitung durch die Dichtung des Sockels führen

► Schrauben festdrehen



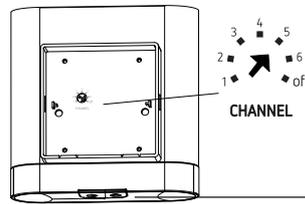
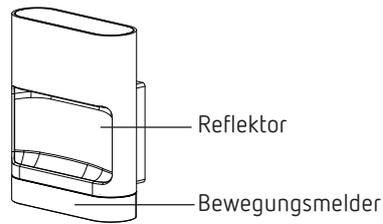
► Einzeladern an der entsprechenden Klemme anschließen und Schrauben festdrehen

► LED-Leuchte auf Sockel stecken und mit Netz verbinden



ⓘ Das Gerät benötigt ca. 40 s Vorwärmzeit.

## 5. Beschreibung



Potenziometer, um den Funkkanal für die Gruppierung von Geräten einzustellen (auf der Geräterückseite)

2 Potenziometer, um Nachlaufzeit und Einschaltelligkeit einzustellen (an der Geräteunterseite)

## 6. Einstellung

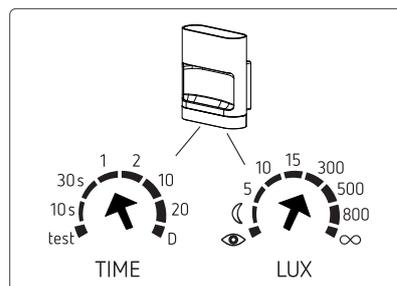
### Gruppierungsfunktion anwenden (Funkkanal einstellen)

ⓘ Die LED-Leuchten können funkvernetzt eingestellt und betrieben werden. Auf einen Funkkanal können beliebig viele Geräte mit und ohne Bewegungsmelder betrieben werden.

ⓘ Mit der App theSenda Plug kann die Gruppierungsfunktion ebenfalls aktiviert werden (Parameter → RF-Kanal)

Um mehrere Geräte bei einer Bewegung gleichzeitig einzuschalten,

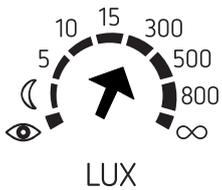
► bei allen LED-Leuchten das Potenziometer auf den gleichen Funkkanal 1–6 stellen



ⓘ Wenn an einem Potenziometer der eingestellte Wert geändert wird, werden die Werte von beiden Potenziometern (für Helligkeit und Zeit) übernommen – unabhängig von den Einstellungen durch die App oder theSenda P.

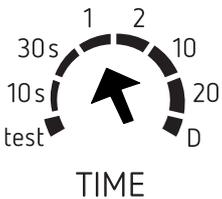
ⓘ Bei Einstellungen, die mit der App oder am Gerät vorgenommen werden können, wird immer der zuletzt eingestellte Wert gespeichert.

## Helligkeit (LUX) einstellen



- Potenziometer auf „Teach-In “ stellen; der Bewegungsmelder speichert nach 15 s die aktuelle Umgebungshelligkeit als zukünftige Einschalthelligkeit
- Potenziometer auf gewünschte Helligkeit (2 – 800 lux / ∞) stellen  
Auf Stellung ∞ reagiert die Leuchte unabhängig von der Helligkeit auf Bewegung

## Zeit (TIME) einstellen

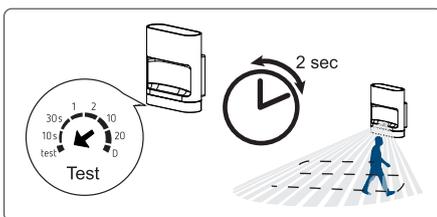


- Potenziometer auf gewünschte Zeit (10 s – 20 min) stellen
- Potenziometer auf „D“ (Dämmerungsfunktion) stellen; Bewegungsmelder reagiert nur auf Helligkeit und ist immer eingeschaltet, wenn der eingestellte Helligkeitswert unterschritten wird → LED-Leuchte schaltet bei Dunkelheit ein (Bewegungsmelder ist deaktiviert)

## 7. Gehtest

Der Gehtest dient dazu, den Erfassungsbereich zu testen und ggf. einzuschränken.

- Potenziometer Zeit (TIME) auf „test“ stellen  
→ Der Bewegungsmelder reagiert nun immer auf Bewegungen (unabhängig von der Helligkeit).
  - Quer zum Erfassungsbereich gehen. Nachdem der Bewegungsmelder eine Bewegung erfasst hat, schaltet er für 2 s ein. Der Testmodus wird nach 10 min wieder verlassen.
- ① Während des Tests auf die Gehrichtung (quer zum Bewegungsmelder) achten.
  - ① Die Funktion kann mit jedem anderen Funktionsbefehl verlassen werden.



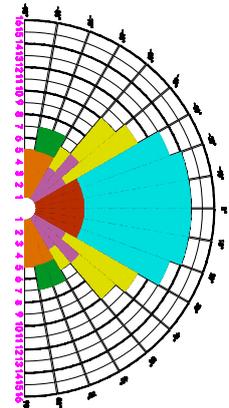
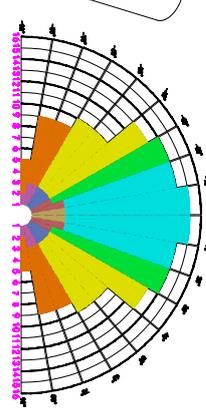
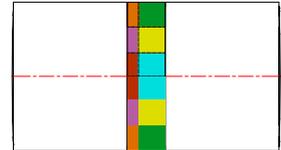
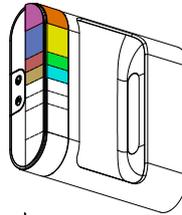
- ① Der Gehtest kann auch in der App (Steuerbefehle → Test-Präsenz) oder mit theSenda P aktiviert werden.

## 8. Erfassungsbereich einschränken

- Beigelegten Aufkleber verwenden, um den Bewegungsmelder an den gewünschten Erfassungsbereich anzupassen
- Mit einer Schere o.ä. den gewünschten Teil des Aufklebers entfernen
- Danach auf die Linse kleben

theLeda D S AL  
theLeda D SU AL  
theLeda D U AL

theLeda D UD AL



## 9. Einstellungen und Funktionen

- ① Zur optimalen Einstellung der Funktionen empfehlen wir die Fernbedienung theSenda B mit der App theSenda B Plug.



- ① Bei jeder Einstellung bestätigt das Gerät den empfangenen Befehl mit einem Blinken (2 x) der Leuchte.
- ① Wenn Sie die Fernbedienung theSenda B mit der App theSenda Plug kombinieren, erscheinen die Begriffe „Steuerbefehle“ und „Parameter“ in der App.

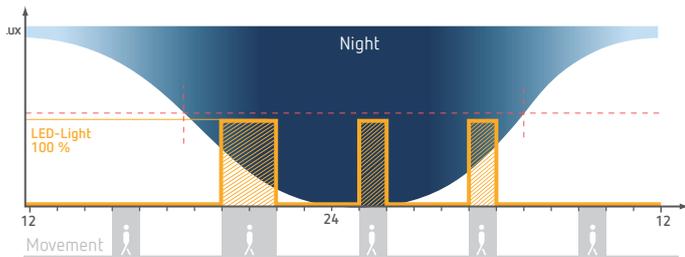
Parameter	Steuerbefehle
Helligkeits-Sollwert	Teach-In
Nachlaufzeit	Licht schalten
Maximale Helligkeit	Test-Präsenz
Stand-by Dimmwert	Erfassungsempfindlichkeit
Szene 1	Nachtabschaltung
Szene 2	Stand-by

RF-Kanal	Anwesenheitssimulation
	D-Modus
	Auto

① Auto (Normalbetrieb), Szene 1, Szene 2, D-Mode, Anwesenheitssimulation und Test-Präsenz sind Zustände des Geräts. Eine Kombination dieser Zustände ist nicht möglich.

## Automodus (Normalbetrieb)

Zu den Standardeinstellungen gehören die Nachlaufzeit, der Helligkeits-Sollwert, die max. Helligkeit und die Sensitivität des Bewegungsmelders.



① Die LED-Leuchte schaltet bei Bewegung ein, wenn der Helligkeits-Sollwert unterschritten ist.

➤ Taste A (Auto) der Fernbedienungen theSenda P, S oder B drücken

Es gibt 3 Möglichkeiten, den Helligkeits-Sollwert und die Nachlaufzeit Licht auszuwählen:

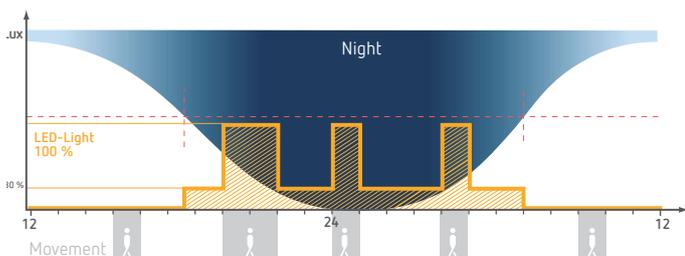
- mit der App → unter Parameter → Nachlaufzeit Licht etc. wählen
- mit theSenda P
- oder mit den Potenziometern am Gerät

① Die Helligkeit der Leuchte kann über den Parameter „Maximale Helligkeit“ gedimmt werden.

Im Automodus können verschiedene Zusatzfunktionen aktiviert werden: Orientierungslicht und Nachtabschaltung.

## Orientierungslicht (= Standby-Dimmwert)

Das Orientierungslicht liefert eine definierte Grundhelligkeit von 10 bis 40 %, damit Wege, Zufahrten und Eingänge nach Einbruch der Dämmerung schwach beleuchtet sind. Registriert das Gerät eine Bewegung, leuchtet die LED-Leuchte zu 100 % auf und dimmt nach der vorgegebenen Nachlaufzeit wieder auf den eingestellten Helligkeitswert ab.



① Wenn der Helligkeits-Sollwert unterschritten ist, schaltet die Leuchte auch ohne Bewegung ein reduziertes Orientierungslicht ein. Wenn Bewegung erfasst wird, schaltet das Licht auf die maximale Helligkeit.

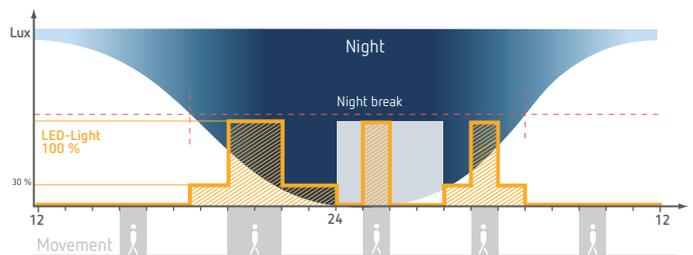
① Einstellung nur über die Fernbedienung theSenda B und die App (immer 10 %–40 %).

## App theSenda Plug

- unter Parameter → Standby-Dimmwert wählen und senden
- zurück in → Steuerbefehle → Standby wählen und senden → Melder blinkt 2 x → Standby-Dimmwert ist ein

## Selbstlernende Nachtabschaltung

Die selbstlernende Nachtabschaltung orientiert sich an den wechselnden Dämmerungszeiten und schaltet in der 2. Nachthälfte bei **aktiviertem** Orientierungs-/Stand-by Licht für 4 Stunden aus. Wenn während dieser Abschaltung eine Bewegung erfasst wird, schaltet das Licht auf maximale Helligkeit.



① Die Nachtabschaltung beeinflusst die bewegungsgetriggerte Lichtschaltung nicht!

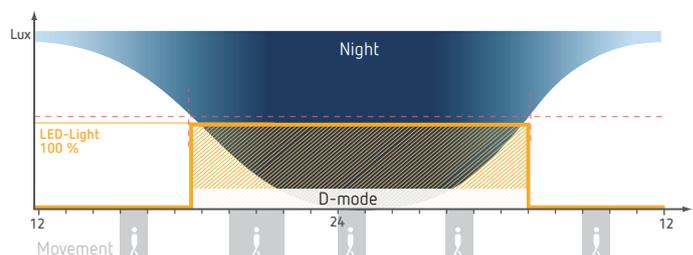
① Einstellung nur über die Fernbedienung theSenda B und die App theSenda Plug.

## App theSenda Plug

- Steuerbefehle → Nachtabschaltung wählen und senden

## Dämmerungsfunktion (= D-Modus)

Die Dämmerungsfunktion der LED-Leuchte sorgt dafür, dass das Licht mit maximaler Helligkeit einschaltet, sobald ein bestimmter Helligkeitswert unterschritten wird – unabhängig davon, ob das Gerät eine Bewegung registriert oder nicht. Das Licht schaltet bei ausreichendem Tageslicht wieder aus.



① Zusatzfunktion Nachtabschaltung: Ein- und Ausschalten; Funktion ermittelt Mittelpunkt zwischen Dämmerung und schaltet ab der 2. Nachthälfte das Licht für 4 Stunden aus; Funktion beeinflusst bewegungsgetriggerte Lichtschaltung nicht!

➤ Taste D (D-Modus) der Fernbedienungen theSenda P, S oder B drücken

➤ oder in der App → Steuerbefehle → D-Modus wählen → D-Modus ist ein

➤ Taste A drücken oder Auto-Befehl in der App senden, um die Funktion zu verlassen

## Funktion Licht ein/aus

### Funktion Licht ein

- Das Licht schaltet mit der maximalen Helligkeit ein
- Automatischer Wechsel in den Automodus nach 8 Stunden
- Verlassen der Funktion mit jedem anderen Funktionsbefehl

### Funktion Licht aus

- Das Gerät schaltet aus, der Bewegungsmelder reagiert nicht mehr
- Automatischer Wechsel in den Automodus nach 8 Stunden
- Verlassen der Funktion mit jedem anderen Funktionsbefehl

### Lichtszenen eingeben und aufrufen

- ① Automatischer Wechsel in den Automodus nach 8 Stunden
- ① Verlassen der Funktion mit jedem anderen Funktionsbefehl
- In der App → Parameter → Wert für Lichtszene 1 (default 33 %) oder Lichtszene 2 (default 66 %) wählen und senden; oder
- mit theSenda B oder theSenda S den gewünschten Wert über Dimmen einstellen
- Taste für Lichtszene lange drücken  
→ Melder blinkt 2 x und Lichtszene wird gespeichert

### Lichtszene aufrufen

- Mit theSenda B Taste für Lichtszene 1 x kurz drücken  
→ Lichtszene ist für 8 Stunden aktiv
- Taste A drücken, um Funktion vorzeitig zu beenden

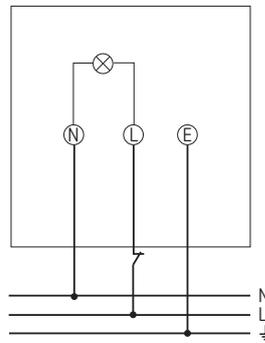
### Ferienmodus (Anwesenheitssimulation)

- ① Der Ferienmodus hat immer 2 min Nachlaufzeit und verändert den Sollwert. Wird der Modus über die Taste oder den Befehl A (Auto) verlassen, muss die gewünschte Nachlaufzeit erneut eingestellt werden.
- In der App → Steuerbefehle → Anwesenheitssimulation wählen und senden
- oder Taste „Ferienmodus“ mit theSenda B oder theSenda S drücken

### Manuelle Betätigung

Über einen Unterbrechertaster läßt sich die Beleuchtung manuell einschalten.

- ① Es muss ein Unterbrechertaster angeschlossen sein.



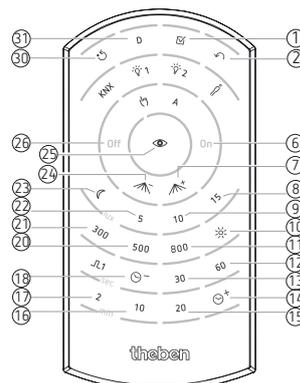
- Unterbrechertaster kurz betätigen (max. 1,5 s).  
→ Die Beleuchtung schaltet ein mit der voreingestellten Zeit.
- Unterbrechertaster 2 x kurz betätigen (innerhalb von 1,5 s).  
→ Die Beleuchtung bleibt für 8 Stunden eingeschaltet (Dauerlicht).
- Um die Beleuchtung auszuschalten, Unterbrechertaster 1 x kurz betätigen (max. 1,5 s).  
→ Der Melder schaltet nach der eingestellten Nachlaufzeit aus.
- ① Wird der Unterbrechertaster länger als 2 s gedrückt, startet der Melder wieder (Aufwärmphase).

## 10. Einstellungen mit Fernbedienungen

- ① Sie können Einstellungen mit den Fernbedienungen theSenda S, theSenda P und theSenda B vornehmen.
- ① Alle Einstellungen können mit Druck auf Taste A beendet werden.

### Einstellungen mit theSenda P (9070910)

Folgende Parameter bzw. Funktionen können mit theSenda P eingestellt werden:



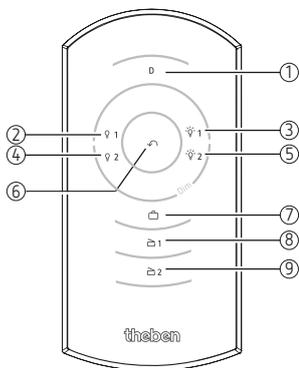
①	Test	Test-Modus, endet nach 10 min
②	Auto	zurück in den Automodus
⑥	On	Licht einschalten*
⑦	Range +	Empfindlichkeit erhöhen
⑧	15 Lux	Helligkeitssollwert 15 Lux
⑨	10 Lux	Helligkeitssollwert 10 Lux
⑩	Lux On	Deaktivierung der Helligkeitsmessung
⑪	800 Lux	Helligkeitssollwert 800 Lux

12	60 s	Nachlaufzeit Licht 60 s
13	30 s	Nachlaufzeit Licht 30 s
14	max. Time	max. Nachlaufzeit Licht, 20 min
15	20 min	Nachlaufzeit Licht 20 min
16	10 min	Nachlaufzeit Licht 10 min
17	2 min	Nachlaufzeit Licht 2 min
18	min. Time	min. Nachlaufzeit Licht, 10 s
20	500 Lux	Helligkeitssollwert 500 Lux
21	300 Lux	Helligkeitssollwert 300 Lux
22	5 Lux	Helligkeitssollwert 5 Lux
23	min. Lux	min. Helligkeitssollwert, 1 lx
24	Range -	Empfindlichkeit reduzieren
25	Teach-in	Einlernen des Helligkeitssollwertes
26	Off	Licht ausschalten*
30	Reset	Neustart des Melders
31	D-Modus	Dämmerungsfunktion (Bewegungsmelder deaktiviert)

\* für 8 Stunden aktiv

① Durch Druck auf die **Reset-Taste** bei theSenda P oder in der App wird auf die Standardwerte (2 min, 15 lx) zurückgesetzt.

## Einstellungen mit theSenda S (9070911)



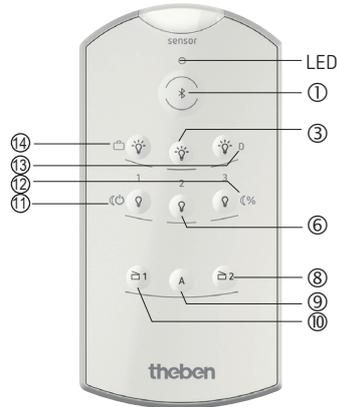
1	D-Modus	Dämmerungsschalter (Bewegungsmelder deaktiviert)
2 4	Off	kurzer Tastendruck → Licht ausschalten* langer Tastendruck → Licht abdimmern*
3 5	On	kurzer Tastendruck → Licht einschalten* langer Tastendruck → Licht aufdimmern*
6	Auto	zurück in den Automodus
7	Ferienmodus	Anwesenheitssimulation
8	Lichtszene 1	Taste kurz drücken → der Dimmwert von 33 % wird eingestellt*
9	Lichtszene 2	Taste kurz drücken → der Dimmwert von 66 % wird eingestellt*

\* für 8 Stunden aktiv

## Ferienmodus

Beim Ferienmodus handelt es sich um eine Anwesenheitssimulation, die bei zeitweiliger Abwesenheit dem Schutz vor Einbruch dient.

## Einstellungen mit theSenda B (9070985)



① Wenn Sie die Einstellungen der Fernbedienung für den Präsenzmelder (default) auch für die Außenmelder verwenden möchten,  
→ Tasten 8 + 9 > 5 s drücken.

1	Bluetooth	Verbindung/Pairing
3	On	Taste kurz drücken → Kanal Licht ein* Taste lange drücken → Kanal Licht aufdimmern*
6	OFF	Taste kurz drücken → Kanal Licht aus* Taste lange drücken → Kanal Licht abdimmern*
10	Lichtszene 1	Taste kurz drücken → Lichtszene 1 abrufen * Taste > 3 s drücken → Lichtszene 1 programmieren *
8	Lichtszene 2	Taste kurz drücken → Lichtszene 2 abrufen * Taste > 3 s drücken → Lichtszene 2 programmieren *
9	Auto	Zurück zum Automodus
14	Ferienmodus	Anwesenheitssimulation
11	Nacht aus	Nachtabstaltung ab ca. 24.00 bis 04.00
13	D-Modus	Dämmerungsfunktion
12	Standby	Taste kurz drücken → Grundhelligkeit bei Dunkelheit aktivieren
	Max. Helligkeit	Taste > 3 s drücken → aktuelle Helligkeit als max. Helligkeitswert speichern

\* für 8 Stunden aktiv

## 11. Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC, + 10 % / - 15 %
Frequenz:	50-60 Hz
Eigenverbrauch Licht Ein:	
- theLeda D S AL:	8,5 W
- theLeda D SU AL:	14 W
- theLeda D U AL:	8,5 W
- theLeda D UD AL:	11,5 W
Standby Leistung:	max. 0,5 W (mit Melder)
Leistung LED (Lichtstrom):	
- theLeda D S AL:	760 lm
- theLeda D SU AL:	760 lm frontal, 475 lm oben
- theLeda D U AL:	760 lm
- theLeda D UD AL:	2 x 475 lm
Farbtemperatur:	3000 K
Farbwiedergabeindex:	CRI > 80
Lebensdauer:	L80/B10/50.000 h
Schutzart:	IP 55 nach EN 60529
Schutzklasse:	II nach EN 60598-1
Betriebstemperatur:	-25 °C ... +45 °C
Einstellbereich Helligkeit:	2 - 800 lx / ∞
Bereich Einschaltdauer:	10 s - 20 min
Erfassungswinkel:	180°
Reichweite RF:	100 m im Freifeld (max. 20 Geräte pro Kanal)
Erfassungsbereich: quer:	max. 10 m
frontal:	max. 4 m
Montagehöhe:	1,8 m - 2,5 m
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.	

Hiermit erklärt die Theben AG, dass dieser Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.theben.de/red-konformitaet](http://www.theben.de/red-konformitaet)

## 12. Kontakt

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

### Hotline

Tel. +49 7474 692-369  
[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)

Addresses, telephone numbers etc.

[www.theben.de](http://www.theben.de)