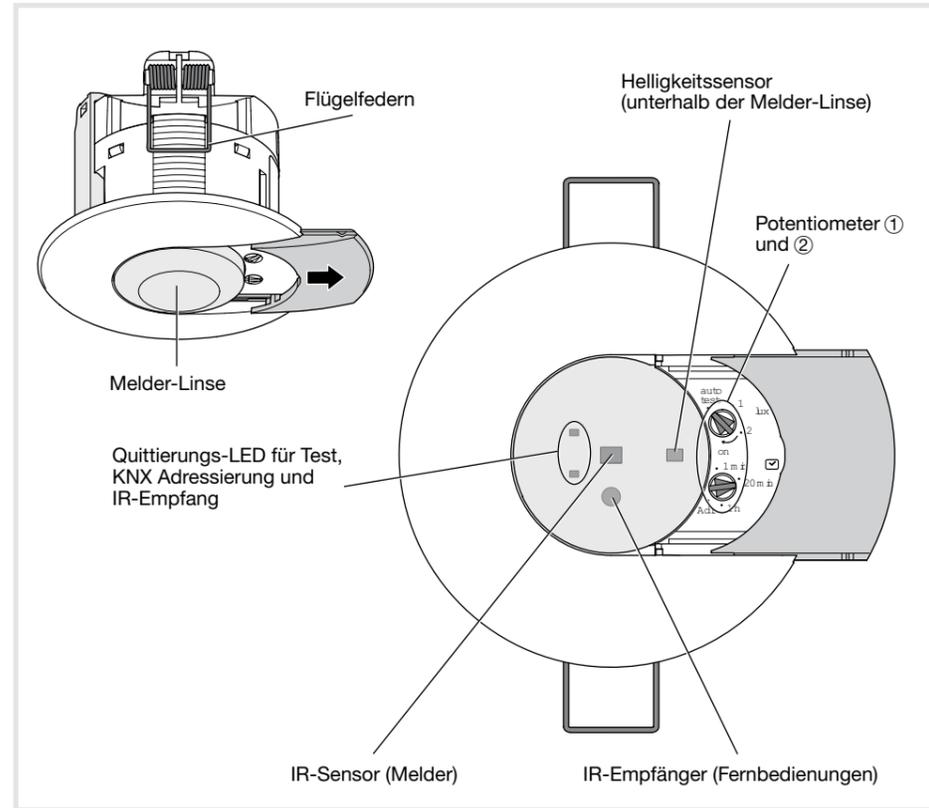
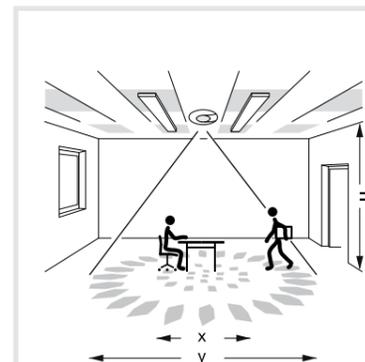


tebis

Beschreibung

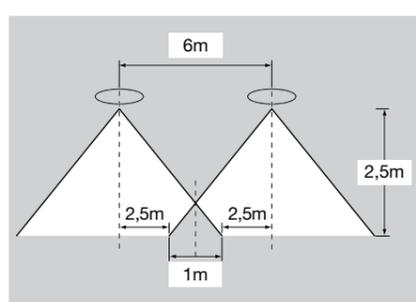


Detektionsbereich



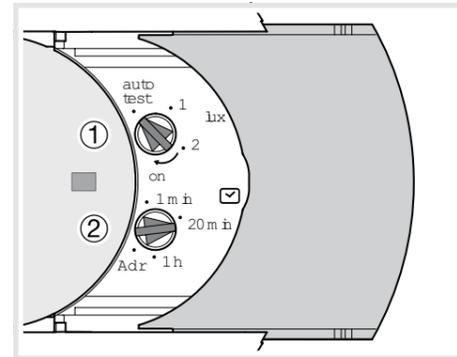
h	2,5m	3m	3,5m
x	5m	5m	5m
y	7m	8m	9m

Überlappung



Der Y- Wert gibt den Detektionsbereich für Bewegung an. Je näher die Bewegung dem Zentrum kommt, desto präziser ist die Erkennung.

Einstellungen



Helligkeitsbereich

Potentiometer-Stellung	ungefährer Wert in Lux *	Anwendung
Autotest	Vorgegebener	
1	200	Flur
>1 ... 2 <	> 200 ... 400 <	
2	400	Büros
>2 ... On <	> 400 ... 1000 <	
On	1000	Büros

*Die Genauigkeit der Helligkeitsmessung (Lux) wird von der Umgebung beeinflusst (Möbel, Böden, Wände usw.). Bei Bedarf ist die Helligkeit mittels Potentiometer oder Fernbedienung anzupassen.

Setup- Fernbedienung

Wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht, lassen sich anhand der Fernbedienung 7590 40 02 folgende Parameter einstellen (nur für Zone 1):
 - Helligkeit in Lux (☼) ☺ ☻ ☼ ☻ ☺
 - Zeitverzögerung (⌚) ☺
 - Präsenz-/Abwesenheits (🏠) ☺
 - Start (⏻) ☺
 - Zelle aktiv/ passiv (⌚) ☺

Benutzer- Fernbedienung

Die Fernbedienung 7590 40 01 dient zum Ein-/ausschalten der Last wie mit einem Schalter (on off) und hat damit die gleiche Funktion wie ein Wandschalter.



Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Beschreibung des Gerätes und seiner Funktion

Der Melder 7524 10 06 ist ein Präsenzmelder, der dazu dient, geringe Bewegungen zu melden (Armen- oder Körperbewegungen) und um eine Beleuchtungssteuerung zu realisieren.

Die Meldung erfolgt über einen unterhalb der Melder-Linse eingebauten pyroelektrischen IR-Sensor.

Der Sensor misst kontinuierlich die Helligkeit im Raum und vergleicht diese mit der über die Einstellung von Potentiometer ① (oder mittels Fernbedienung 7590 40 02), via ETS Parameter vorgegebenen Helligkeitswert. Diese Geräte gehören zum tebis-Installations-System.

Einstellungen

- S-Modus ETS: Anwendungssoftware S75241006. Datenbank und Beschreibung beim Hersteller erhältlich.

Physikalische Adressierung

Potentiometer ② in Position "Adr" bringen - rote LED leuchtet. Nach der Programmierung das Potentiometer in eine andere Stellung bringen.

Funktionen

- 2 Beleuchtungskanäle: Konstantlichtregelung oder Ein/Aus
- 2 Überwachungskanäle (nur Bewegung wird verarbeitet) unabhängig von den Beleuchtungskanälen.

Einstellungen

Helligkeit und Dauer des Meldebetriebs können anhand der Potentiometer oder der Fernbedienung (7590 40 02), via ETS, eingestellt werden für Zone 1. Die Parameter für Zone 2 können nur über die ETS parametrisiert werden.

Betriebsart Test

Diese Betriebsart dient zum Einstellen des Meldebereichs. Um diese Betriebsart auszuwählen, Potentiometer ① in Position "Autotest" stellen. Die grüne oder rote LED der Melder-Linse leuchtet 2 Sekunden nach dem Meldevorgang auf. Leuchtet die rote LED auf, unterschreitet die v

Modus	Einstellungen	Potentiometer
Einstellungen (Werkseinstellungen) nutzen, um das Licht automatisch über einen vorgegebenen Zeitraum einzuschalten, oder mittels Fernsteuerung, oder via ETS, einstellen.	Automatik-Einstellungen Potentiometer Lux auf Autotest stellen. Die Einstellungen sind vorgegebens : Lux = 400, Zeit = 20 Min, ⚠ : Betriebsart Test ist 2 Min. aktiviert.	
Automatisches Einschalten des Lichts über einen vorgegebenen Zeitraum.	Einstellungen der Fernbedienung 7590 40 02 (Manuelle Einstellungen werden unterdrückt)	
Test und Kontrolle des Meldebereichs.	Betriebsart Test Potentiometer ① auf "Autotest" stellen. In dieser Stellung kann die Fernbedienung 7590 40 02 verwendet werden.	
KNX Programmierung	Potentiometer ② auf "Adr." stellen oder Benutzung der Fernbedienung 7590 40 02 (SET Taste >5 s drücken bis die LED der Fernsteuerung blinkt).	

Betriebsarten

Der Melder bietet 2 Betriebsarten:

- Automatik,
- Halbautomatik.

Start und Aktivierung des Helligkeitssensors können für jede Betriebsart separat vorgegeben werden.

Der mit dem Melder verbundene KNX-Taster dient zum Umschalten des Ausgangszustandes des Beleuchtungsausgangs oder um die Helligkeit einzustellen.

Dieser Zustand wird über die am Potentiometer ② oder mittels Fernbedienung 7590 40 02 eingestellte Dauer aufrechterhalten.

Automatische Betriebsart

In dieser Betriebsart wird das Licht in Abhängigkeit von Bewegungen im Meldebereich und über die Helligkeit im Raum gesteuert.

Wird eine Präsenz bei einer Helligkeit gemeldet, die den eingestellten Wert unterschreitet, schaltet der Melder die Beleuchtung für den eingestellten Zeitraum ein. Sobald der Melder das Licht abgeschaltet hat, ist eine neue Präsenzmeldung notwendig um das Licht wieder einzuschalten. Das ist aber nur dann möglich, wenn gleichzeitig die Helligkeit im Raum den eingestellten Grenzwert unterschreitet. Die Betriebsart lässt sich mit Hilfe der Fernbedienung 7590 40 02 wechseln (in der Grundeinstellung arbeitet der Melder im Automatikmodus). Nach jedem Detektionsvorgang, wird die Abschaltverzögerung neugestartet.

Halbautomatische Betriebsart

In dieser Betriebsart muss der Melder über einen KNX-Taster oder über die Fernbedienung 7590 40 01 aktiviert werden.

Ein Detektionsvorgang aktiviert den Melder nicht. Sobald das Gerät aktiviert ist, schaltet es das Licht über den eingestellten Zeitraum ein und jeder neue Meldevorgang bewirkt eine neue Abschaltverzögerung. Sobald der Melder das Licht abgeschaltet hat, ist eine erneute Betätigung des Tasters notwendig, um das Licht einzuschalten.

Startfunktion

Die Startfunktion ermöglicht es, den Beleuchtungszustand nach der Wiederherstellung der Stromzufuhr zu aktivieren und kann mit Hilfe der Fernbedienung 7590 40 02 geändert werden. Beim Start blinkt die grüne LED.

- **ON**: Das Licht wird sofort nach Wiederherstellung der Stromzufuhr eingeschaltet.

Der Melder schaltet sich nach der Inbetriebsetzung in die automatische oder halbautomatische Betriebsart. Liegt ein Meldevorgang vor, bleibt das Licht über den eingestellten Zeitraum eingeschaltet (im Automatikbetrieb). Ansonsten, ersichtet das Licht erlischt nach dem Start.

- **OFF**: Während der Einschaltung ist der Beleuchtungsausgang deaktiviert.

Helligkeitssensor

Aktiv:

Meldet der Melder eine Präsenz bei Helligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeits-Grenzwertes, wird das Licht eingeschaltet. Wenn die Helligkeit im Raum zunimmt und den Grenzwert über einen bestimmten Zeitraum übersteigt, erkennt der Sensor diese Helligkeit und schaltet das Licht ab unabhängig davon ob sich noch jemand im Raum befindet.

Passiv:

Detektiert der Melder eine Präsenz bei Helligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeits-Grenzwertes, wird das Licht eingeschaltet. Danach wird die Helligkeitsmessung deaktiviert d.h. der Melder schaltet das Licht nicht aus, auch wenn die Helligkeit im Raum den Grenzwert überschreitet. Ausgeschaltet wird erst nach der eingestellten Verzögerungszeit wenn keine Präsenz mehr festgestellt wird.

Verbundschaltung mehrerer Melder

Um den Erfassungsbereich zu erweitern, kann der Melder in Verbindung mit einem oder mehreren Meldern eingesetzt werden.

Werkseinstellungen	
Helligkeitswert	400 lux
Abschaltverzögerung	20 Min.
Betriebsart	Anwesenheit
Start	OFF
Zelle aktiv (Helligkeitszelle)	ON

Technische Spezifikationen

Elektrische Merkmale

Versorgungsspannung: KNX Bus 30V SELV
 Busbelastung: 10mA

Funktionsdaten

Einschaltdauer Beleuchtungsausgang: 1 Min. 1 Std
 Helligkeitswert: 5 ... 1000 Lux
 Empfohlene Installationshöhe: 2,5 ... 3,5 m
 Meldebereich: Ø7m (Installationshöhe: 2,5 m)
 Bohrungsdurchmesser: 60 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -10°C ... +45°C
 Lagerungstemperatur: -20°C ... +60°C
 Isolationsklasse: III

IK 04

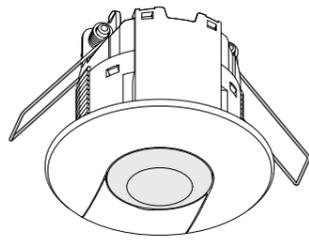
Schutzart: IP41
 Feuerbeständigkeit: 650°C
 Maximale Installationshöhe: 2000 m
 Bemessungsstoß-Spannungsfestigkeit: 800 V
 Verschmutzungsgrad: 2
 KNX Medium: TP1
 KNX Konfigurationsmodus: S-mode



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem). Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. Der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Geweremüll entsorgt werden.

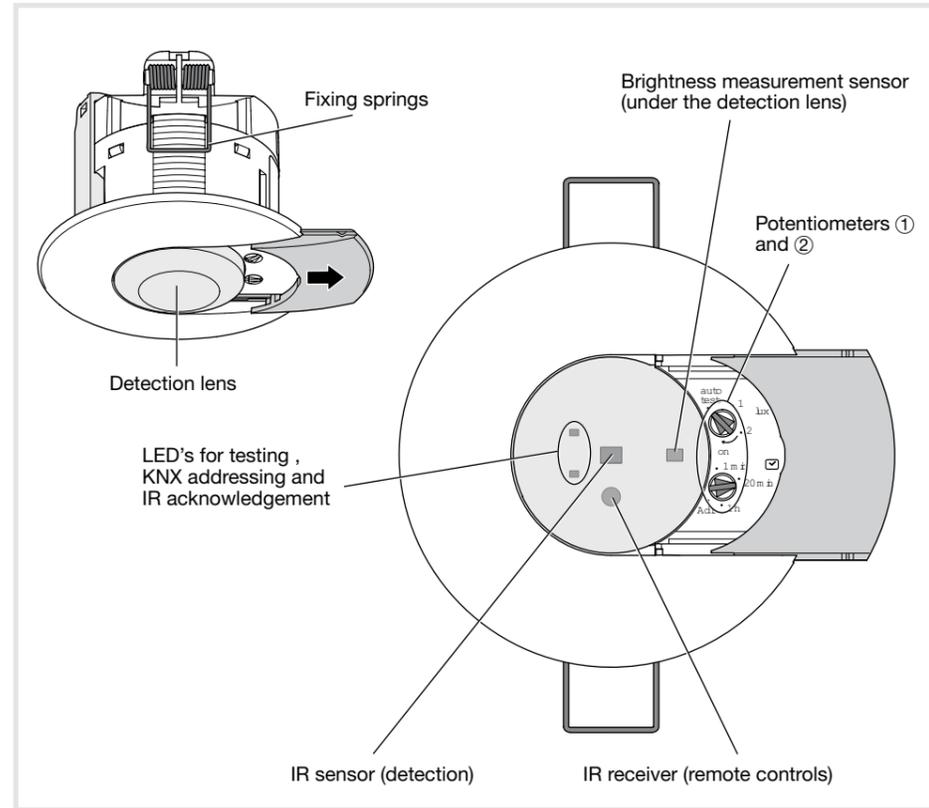
Verwendbar in ganz Europa und in der Schweiz



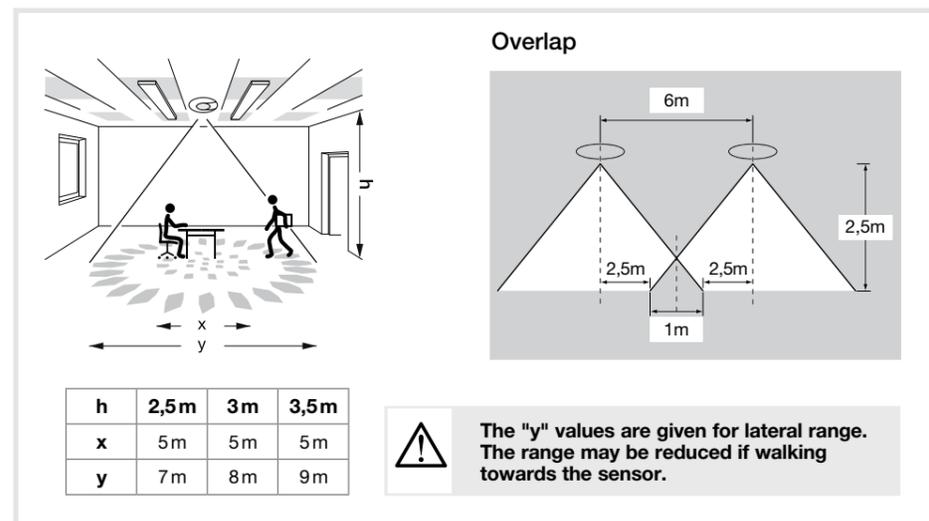
tebis



Description



Detection areas



This device must be installed by a suitably qualified electrician according to the installation's standards.

Product description and operation principles

Occupancy sensors 7524 10 06 are presence detectors designed to detect low amplitude movements (movements from body or arms) and to regulate the light level. Detection is by means of the pyroelectric IR sensor located under detection lens. The occupancy sensor measures the brightness in the room on a continuous basis and compares it to the level preset on the potentiometer ① (or by means of the remote control 7590 40 02) by ETS parameter. These products are part of the tebis installation system.

Configuration

- S-mode ETS : Application software S75241006. Database and description available from manufacturer.

Physical addressing

Set potentiometer ② to "Adr." position, the red LED switches on. To exit this state, move the potentiometer to another value.

Features

- One lighting channel : permanent regulation (2 zones) and ON/OFF
- 2 monitoring channels (work independently of the light measurement).

Settings

The Lux level and time out period can be set with the potentiometers, by using the installer IR remote control (7590 40 02) or via ETS for zone 1. The parameters of zone 2 can only be set via ETS.

Test Mode

This mode makes it possible to validate the detection area. To select this mode, set the potentiometer ① to the position "auto test". The green or red LED behind the lens is on for 2 seconds after detection. The red LED indicates that the light level measured is lower than current setting. If the green LED is on, the light level measured is

higher than current setting. There is a time out during 2 minutes which is reactivated after each detection. The output (remote KNX load) is switched during 2 s. after each detection. It is also possible to use the remote control 7590 40 02 to set the detector in test mode if the potentiometer is set on «auto test».

Functional modes

The detector has 2 different modes.
 - Presence detection (automatic).
 - Absence detection (semi-automatic)
 The power up and cell operation can be set for each mode.
 A KNX pushbutton linked to the product makes it possible to reverse the lighting output state or to change the regulation instruction. This state is maintained for the time period set by the potentiometer ② or the remote control 7590 40 02.

Automatic mode (presence detection)

In this mode the light is controlled by motion in the detection area and ambient light levels. If presence is detected whilst the light levels are below the required Lux level, the sensor is activated and keeps the light on whilst there is still occupancy and for the time out period afterwards. Once the sensor has deactivated the lights, it will require a new occupancy whilst the ambient light levels are below the required Lux levels to activate the lights again. This mode can be changed via the IR remote control 7590 40 02 (default mode is presence detection : automatic). Lighting time delay is restarted after each detection.

Semi automatic mode (absence detection)

The sensor needs to be activated by a KNX pushbutton or a user remote control input. Once the sensor is activated, it will hold the lights on whilst there is still occupancy and for the time out period afterwards. Once the sensor has deactivated the lights, it will require another input from the wallswitch or the remote control to switch the lights on.

Power Up

A parameter of the detector allows the choice of state for the lighting after power up (mains return). This parameter is modified using the installer remote control 7590 40 02. During warm up phase, the green LED blinks. In the Power up ON state the lighting will

automatically be energised when mains power is initially supplied or returned to the sensor. In the Power up OFF state the lighting will not be energised and the sensor will not operate during warm up period.

POWER UP state :

- **ON** : The light is immediately switched ON for 30s. after power up. In case of detection, the light (in automatic mode) remains on during the time delay; otherwise the light is switched off.
- **OFF** : The detector switches to the selected mode after warm up.

Active/passive cell

The photocell will inhibit the output from the sensor if the ambient light level is sufficient.

If the sensor detects occupancy whilst the ambient light level is below the required Lux level, the lights will be activated. However if the ambient light level increases to a value where it is above the required Lux level during a certain time, the sensor will detect it and switch off the light.

Passive cell

The photocell will inhibit the output from the sensor if at the time of detection the ambient light level is sufficient. In case of detection, if the ambient light level increases, the photocell will not turn off the light.

Association of several detectors

It can be associated with one or several detectors in order to extend its zone of coverage.

Factory settings	
Luminosity threshold	400lux
Lighting time	20 Min.
Mode	Presence
Power Up	OFF
Active cell (Luminosity Cell)	ON

Technical features

Electrical characteristics

Supply voltage: KNX Bus 30V SELV
 Busline consumption: 10mA

Functional characteristics

Lighting output operating time: 1 Min. ... 1 Std
 Brightness level: 5 ... 1000Lux
 Recommended installation height: 2,5 ... 3,5m
 Detection range: Ø 7m
 (installed productheight: 2,5 m)
 Hole size required: 60mm

Environment

Operating temperature: -10°C ... +45°C
 Storage temperature: -20°C ... +60°C
 Insulation class: III
 IK 04
 Protection degree: IP41
 Fire resistance: 650°C
 Max installation height: 2000m
 Rated impulse voltage: 800V
 Pollution degree: 2
 KNX medium: TP1
 KNX Configuration Mode: S-mode



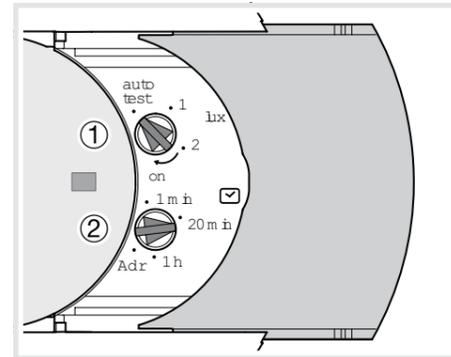
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household waste at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes of disposal.

Usable throughout Europe and in Switzerland

Settings



Instances of lighting levels

Position of potentiometer	Lux value approximate *	Application
Auto test	preset	
1	200	Corridor
>1 ... 2 <	> 200 ... 400 <	
2	400	Offices
>2 ... On <	> 400 ... 1000 <	
On	1000	Offices

* The light measurement accuracy (Lux) is affected by the environment (furniture, ground, walls...). If necessary, the level has to be adjusted by potentiometer or remote control.

Remote control for settings

The installer remote control 7590 40 02 can be used to set the following features if the potentiometer is set on "auto test" (only for zone 1):

- Lux levels (*, -, +)
- Time (⏰)
- Absence/presence detection (👤)
- Power up behaviour (⚡)
- Active/passive cell (☀️).

Override remote control

The remote control 7590 40 01 allows the switching ON or OFF of the light (on off). It allows the same functionality as the wallswitch.wv

Action	Settings	Potentiometer
Use Auto settings (factory) or set by the remote control or via ETS to switch the light automatically for a defined time.	Auto Settings Put the Lux potentiometer on "auto test". The settings are predefined : Lux = 400, time = 20 min, ⚠️ : test mode for 2 min.	
Automatically switch on the light for a defined time.	Remote control settings 7590 40 02 (manual settings inhibited).	
Test and validate the detection zone.	Installer settings	
KNX addressing	Test mode Move the potentiometer ① to "auto test". On this position, the remote control 7590 40 02 can be used.	
	Installer settings Move the potentiometer ② to "Adr." or use remote control 7590 40 02 (long push > 5 s. on the SET key till the remote control's LED blinks).	