

# EVO Lite Wall Sensor (ELWS) Installation Instructions

www.ilc-usa.com

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

This installation instruction is for the EVO Lite Wall Sensor. The purpose of this document is to provide sufficient detailed instructions for installation and basic troubleshooting.

This document covers installation of the following product.

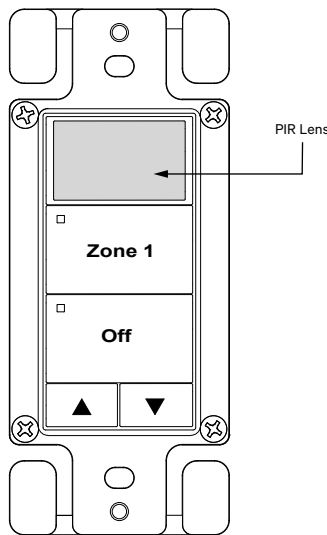
- ELWS - EVO Lite Wall Sensor

## General Information

### Overview

The EVO Lite Wall sensor is a cost-effective combination dual-tech occupancy sensor and switch station in a single device, featuring infrared and overlapping acoustic sensing. This sensor allows for hardwired connection over CAT-5 to the EVO Lite Power Pack.

Selectable dual-tech or PIR-only modes, timeouts, and sensitivities allow adjustments for superior performance in any space. The ELWS matches ILC's LSG3 family of digital switches, is available in the same 6 colors and 1 or 2 Zone stations configurations supporting Multi-Zone Dimming.



wall plate not included

## ⚠ WARNING

**IMPORTANT: Read carefully before installing product. Retain for future reference. Failure to comply with these instructions may result in serious injury (including death) and property damage.**



**Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards-** Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.



**Before installing or performing any service, the power MUST be turned OFF at the branch circuit breaker. According to NEC 240-83(d), if the branch is used as the main switch for a fluorescent lighting circuit, the circuit breaker should be marked with "SWD". All installations should be in compliance with the National Electric Code and all state and local codes.**



**Risk of Fire and Electric Shock-** Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.



**Risk of Burn-** Disconnect power and allow fixture to cool before handling or servicing.

**Risk of Personal Injury-** Due to sharp edges, handle with care.

**DISCLAIMER OF LIABILITY: Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.**

**NOTICE:** Product/component may become damaged and/or unstable if not installed properly.

**ATTENTION Receiving Department:** Note actual fixture description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

**Note:** Specifications and dimensions subject to change without notice.

**NOTICE:** All new wiring must be fully verified before applying power.

**NOTICE:** Designed for indoor installation and use only. 0-10V Dry location rated.

## Warranties and Limitation of Liability

Please refer to [www.cooperlighting.com/global/resources/legal](http://www.cooperlighting.com/global/resources/legal) for our terms and conditions.

### FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** The grantee is not responsible for any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

**Note:** The equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons.

### ISED RSS

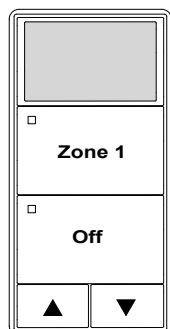
This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

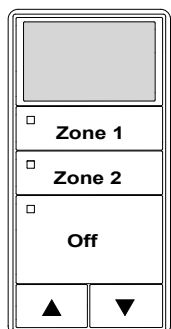
## Specifications

<b>Power</b>	RJ-45 ports for hardwire over CAT-5 to EVO Lite Power Pack (ELPP)
<b>Installation</b>	Standard gang decorator opening (wall plate not included)
<b>Size</b>	4.18"H x 1.75"W x 0.875" D 107mm x 45mm x 22mm
<b>Buttons</b>	• 2 Button with R/L • 3 Button with R/L
<b>Coverage</b>	Small Motion: up to 600 sq. ft. Large Motion: up to 2000 sq. ft.
<b>Occupancy Detection Technology</b>	Dual Tech - Passive Infrared (IR) and Acoustic
<b>LED Indicators</b>	For activation indicators and programming Red = PIR and Blue =Acoustic
<b>Environmental Specifications</b>	Operating Temp: 0° to 50° C (32°F to 122°F) Humidity: 10% - 90% Non-condensing Atmosphere: Non-explosive/corrosive Vibration: Stationary Indoor use only
<b>Configuration</b>	Performed on Device
<b>Standards</b>	• FCC Part 15

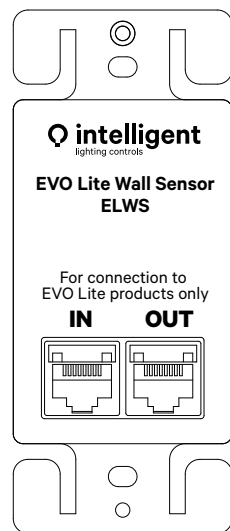
ELWS MZD Switch



ELWS-XX-1-MZD



ELWS-XX-2-MZD



## ⚠ AVERTISSEMENT

**IMPORTANT : Lire attentivement avant d'installer le produit. À conserver pour consultation ultérieure.**

**La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.**



**Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres risques-** L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du produit ainsi qu'avec les risques inhérents. Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.



**Risque d'incendie et de décharge électrique-** Assurez-vous que l'alimentation électrique est HORS TENSION avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension au niveau du fusible ou du disjoncteur. Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux.



**Risque de brûlure-** Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le produit avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.



**Risque de blessures-** À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.

**EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ :** Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

**AVIS :** Ce produit peut s'endommager ou devenir instable s'il n'est pas installé correctement.

**ATTENTION Service de la réception :** Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les demandes pour les dommages cachés doivent être présentées dans les 15 jours suivants la livraison. Tout matériel endommagé doit être conservé avec tout l'emballage d'origine.

**Remarque :** Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

**AVIS :** Il faut entièrement vérifier tous les nouveaux câblages avant la mise sous tension.

**AVIS :** Produit conçu uniquement pour une installation et un usage à l'intérieur. Produit conçu pour un emplacement sec.

## Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site [www.cooperlighting.com/global/resources/legal](http://www.cooperlighting.com/global/resources/legal) pour obtenir les conditions générales.

### Énoncé de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

**Remarque:** Le bénéficiaire n'est pas responsable des changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. De telles modifications pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

**Remarque:** L'équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère des utilisations et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Reorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur la prise électrique d'un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demandez de l'aide au distributeur ou à un technicien radio ou TV qualifié. This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et la ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées pour fournir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes.

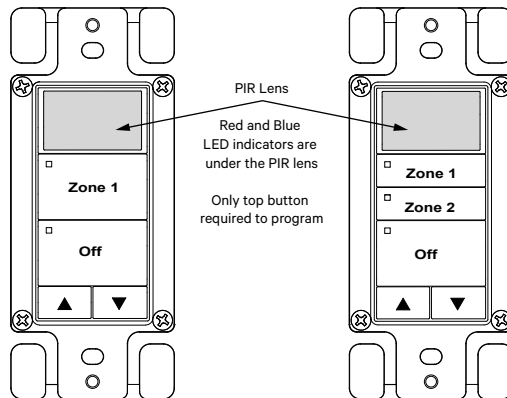
### ISED RSS

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## Sensor Settings

### Sensor Button Sequences

- Hold button for 20 seconds to enter configuration mode
- Red LED will flash parameter number every 3 seconds
  - Tap for next Parameter
  - Hold to Select
- Blue LED will flash parameter value number every 3 seconds
  - Tap for next Parameter
  - Hold to Select
- 20 second idle timer will discard edits
- Holding first button for 10 seconds will trigger the 2-minute test mode duration



Parameter		Value	
1	MZD Enabled	1	Disabled
		2	Enabled
2	PIR Sensitivity	1	Low
		2	Mid
		3	High
		4	Invalid
3	Acoustic Sensitivity	1	Low
		2	Mid
		3	High
		4	Disabled
4	Vacancy Time	1	5 Min
		2	10 Min
		3	15 Min
		4	20 Min
		5	30 Min
		6	60 Min
		7	120 Min
5	LEDs	1	Disabled
		2	Enabled
6	Exit Settings Mode	1	Discard
		2	Save