

# Plafonniers-détecteurs intelligents à IRP et bitechnologiques



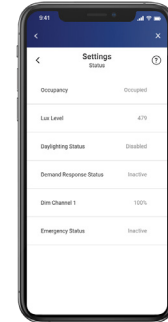
Détecteur à IRP  
seulement



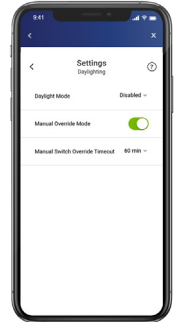
Détecteur  
bitechnologique



Collecteur de  
lumière



Écran d'état



Écran d'exploitation  
de la lumière  
ambiante

## Description

Les plafonniers-détecteurs intelligents de Leviton allient la performance au respect des codes en un seul dispositif de commande avancée, facile à installer. Il suffit de télécharger l'appli Smart Sensor pour concevoir un système et le mettre à l'essai facilement et en un rien de temps depuis un appareil iOS ou Android.

Les caractéristiques des plafonniers-détecteurs intelligents répondent aux critères les plus avancés en matière de détection de l'occupation/inoccupation et de maintien de l'éclairage ambiant, qu'il s'agisse de détection de l'occupation/inoccupation, de maintien de l'éclairage ambiant dans une ou deux zones, de commande de zones, de gestion de la consommation, de commande de charges enfichées ou de prises, ou encore d'éclairage d'urgence UL924.

## Configuration simple des pièces

Les plafonniers-détecteurs vous permettent de configurer le détecteur en fonction de l'utilisation de l'espace et de répondre aux exigences des codes énergétiques. L'appli Smart Sensor permet d'effectuer toutes les configurations souhaitées. L'appli Smart Sensor de Leviton est compatible avec les appareils iOS et Android. Elle est conviviale et affiche des options de menu intuitives.

- Calibrage du maintien de l'éclairage ambiant (AutoCal).
- Réglage de la sensibilité des capteurs à infrarouges passifs (IRP) et à ultrasons (US) afin de réduire les mises sous/hors tension inopportunes.
- Possibilité de mise en réseau sans fil avec d'autres plafonniers-détecteurs et contrôleurs de pièce intelligents pour étendre la couverture offerte.
- Configuration des entrées pour la commande manuelle, la gestion de la consommation ou l'éclairage d'urgence.
- Association de claviers à basse tension PLVSW ainsi que d'interrupteurs sans fil SBK00 pour des applications à mise sous tension manuelle.

## Caractéristiques

- Dispositifs pouvant servir à répondre aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2022) quant à :
  - la détection de l'occupation/inoccupation;
  - la gestion de la consommation;
  - la commande de charges enfichées et de prises.
- Modèles à champ de vision de 450 à 2 000 pi<sup>2</sup> (42 à 186 m<sup>2</sup>).
- Appli Smart Sensor permettant d'effectuer toutes les configurations souhaitées.
- Pour les espaces plus vastes, possibilité de connecter sans fil jusqu'à cinq plafonniers-détecteurs intelligents et plafonniers-contrôleurs de pièce intelligents pour étendre le champ de vision jusqu'à 10 000 pi<sup>2</sup> (929 m<sup>2</sup>).
- Modèles à infrarouge passif (IRP) et bitechnologiques (IRP et ultrasons) offerts.
- Commande manuelle de zones fonctionnant à trois ou plusieurs voies avec des claviers à basse tension PLVSW ou des interrupteurs sans fil SBK00 du même style.
- Dans le cas des modèles à deux relais (AC205-DMW et AC220-DMW), possibilité d'utiliser deux claviers pour la commande manuelle de chaque relais ou zone d'éclairage.
- Homologation UL924 pour l'éclairage d'urgence :
  - peut être connecté aux systèmes d'imotique (automatisation des fonctions d'un immeuble) ou à d'autres dispositifs de fermeture de contact conçus pour forcer l'allumage des lumières en cas d'urgence.
- Maintien de l'éclairage ambiant.
- Calibrage automatique (AutoCal) — la photocellule s'ajuste automatiquement au niveau normal d'éclairage choisi.
- Deux collecteurs (un plat et un oblique) inclus pour le maintien de l'éclairage ambiant en boucle ouverte et fermée :
  - le collecteur oblique offre une meilleure précision directionnelle en s'alignant sur la source d'éclairage naturelle pour l'exploitation en boucle fermée.
- Comprend deux lentilles interchangeable pour une installation à une hauteur de 8 à 12 pi (2,4 à 3,7 m) ou de 13 à 20 pi (4,0 à 6,1 m) ainsi que des masques d'allée.

## Caractéristiques (suite)

- Programmation et mise en service « à portée de mains » (Ladderless Commissioning<sup>MC</sup>) par l'intermédiaire d'appareils intelligents iOS ou Android à technologie Bluetooth.
- Témoin rouge/vert/bleu indiquant l'état du dispositif et facilitant le diagnostic des anomalies.
- Programmation :
  - niveau de changement, mode de fonctionnement, mode d'exploitation de la lumière ambiante (selon l'heure ou le jour de la semaine).
- Vérification facile de la configuration d'une pièce au moyen d'un appareil intelligent en guise d'outil de calibrage, de mesure et d'essai.
- Commande de charges enfilées en reliant un bloc d'alimentation OPP20 à un contrôleur à deux circuits.
- Technologie H.I.S. (High Inrush Stability) exclusive :
  - tests à 1,2 million de commutations sous charge normale;
  - circuits de passage à zéro aptes à prolonger la durée utile des relais;
  - relais à enclenchement robustes et au rendement éprouvé en présence de tous les types de charges.
- Circuits sûrs uniques en leur genre : un mécanisme force par défaut la fermeture des relais (position ON) en cas de panne, rehaussant du même coup la sécurité des personnes.

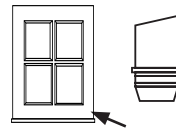
## Caractéristiques de l'appli

L'appli Smart Sensor peut être téléchargée sur un appareil intelligent iOS ou Android, puis associée à un détecteur au moyen de la technologie Bluetooth.

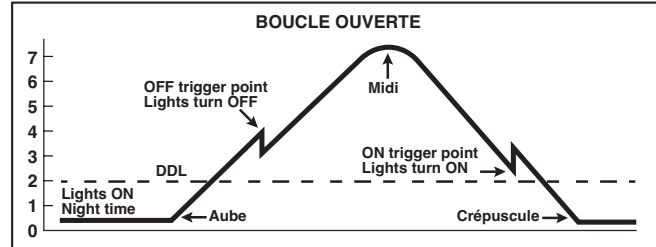
- Création de modèles sur mesure pour reproduire rapidement les réglages du détecteur dans plusieurs pièces.
- Choix du mode de fonctionnement (mise sous/hors tension automatique ou mise sous tension manuelle/hors tension automatique).
- Réglage du délai d'éteinte après une détection d'occupation.
- Activation/désactivation de la commande de prises/d'appareils de CVC sur le relais secondaire.
- Déclenchement de tests de champ de vision.
- Réglage de la technologie à employer (IRP, US ou les deux).
  - Réglage distinct de la sensibilité en mode de détection à IRP ou à US.
- Contrôle de l'état de chacune des entrées :
  - détecteur(s) d'occupation intégré(s);
  - photocellule intégrée;
  - clavier de commande mural;
  - charges enfilées;
  - éclairage d'urgence UL924;
  - gestion de la consommation.
- Activation d'un calibrage automatique de 24 h.
- Réglage du décalage entre les zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante.
- Réglages de l'exploitation de la lumière ambiante : exploitation en boucle ouverte ou fermée, augmentation ou diminution du niveau normal.
- Mise au point de la consigne du niveau normal d'éclairage après la procédure d'autoconfiguration.
- Mises à niveau sans fil : l'utilisateur peut actualiser le micrologiciel d'un contrôleur sur le terrain.
- Rétablissement des valeurs par défaut.

## Fonctionnement de la photocellule

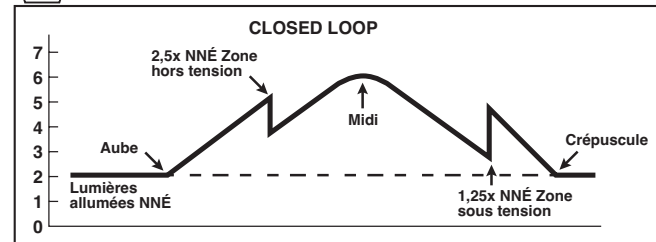
### Boucle ouverte, collecteur oblique



Remarque : Le côté long du collecteur oblique doit être tourné vers la source de lumière naturelle (fenêtre).

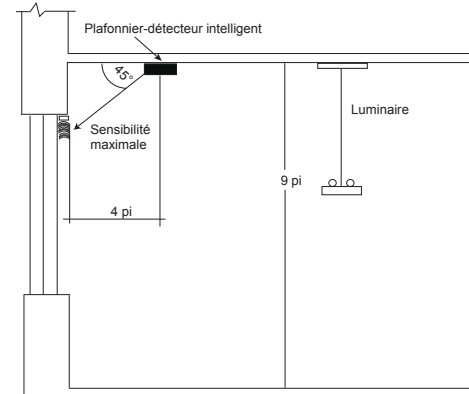


### Boucle fermée, collecteur plat



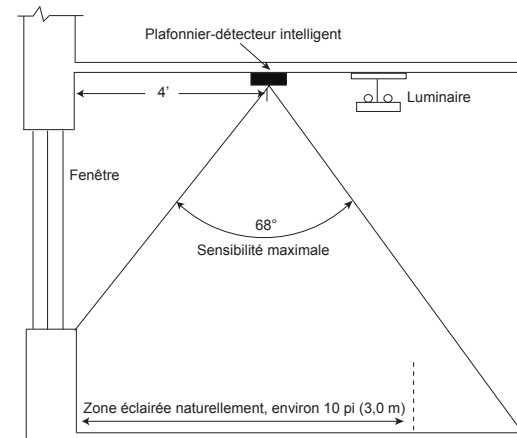
## Emplacement des photocellules\*

### Boucle ouverte, collecteur oblique



\* Il pourrait être nécessaire de poser plus d'un détecteur d'occupation pour couvrir une pièce entière.

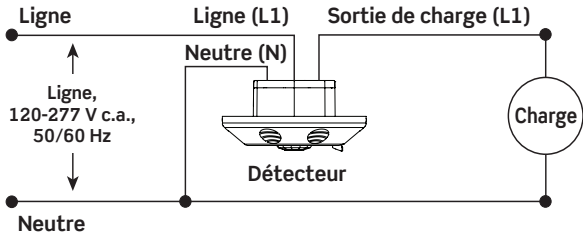
### Boucle fermée, collecteur plat



## Schémas de câblage

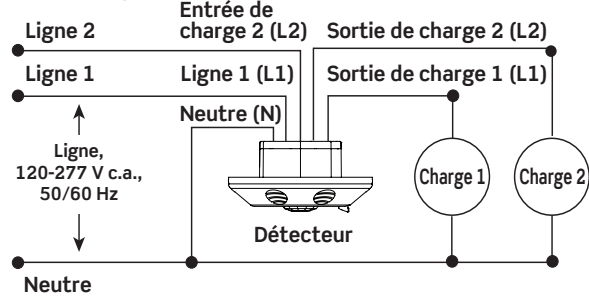
### Modèles à un relais

Tension régulière



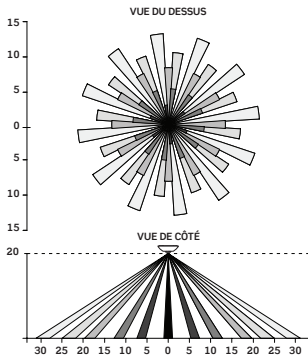
### Modèles à deux relais

Tension régulière (les deux lignes DOIVENT être alimentées sur la même phase)

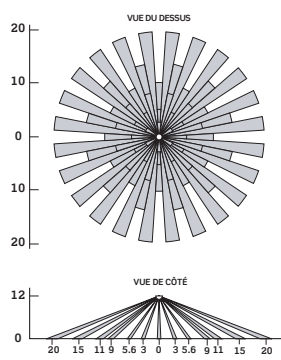


Parcours de 0-10 V de classe 1 ou 2, conformément aux exigences du NEC américain.

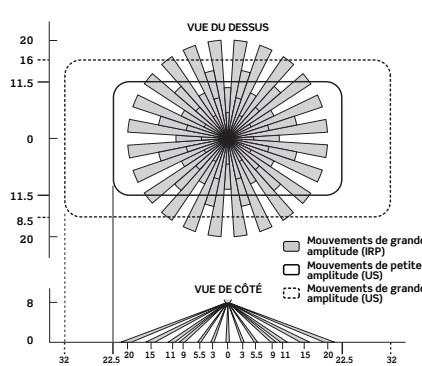
## Champs de vision



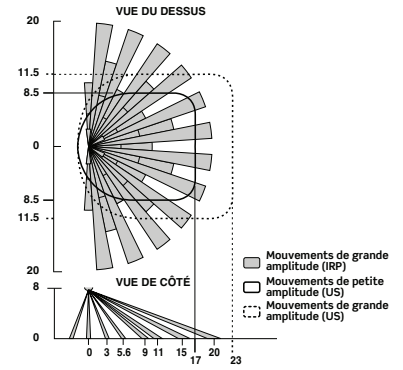
Lentille à portée moyenne pour les modèles à IRP et bitechnologiques installés à une hauteur de 20 pi (6,1 m) (rouge)



Lentille à longue portée pour les modèles à IRP (noir)



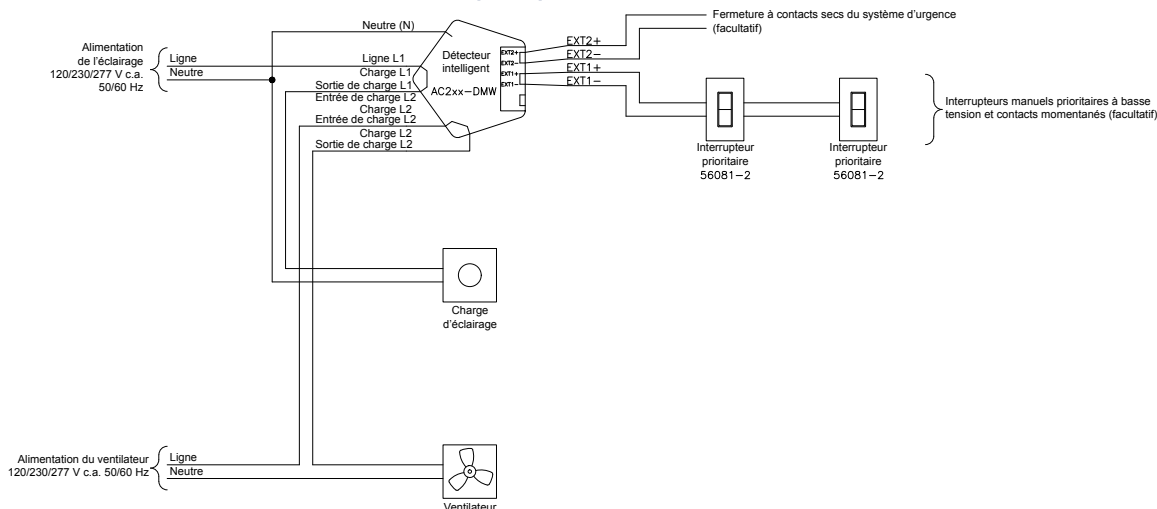
Lentille à longue portée pour les modèles bitechnologiques (noir)



Lentille à longue portée pour les modèles bitechnologiques avec masque de 180° (noir)

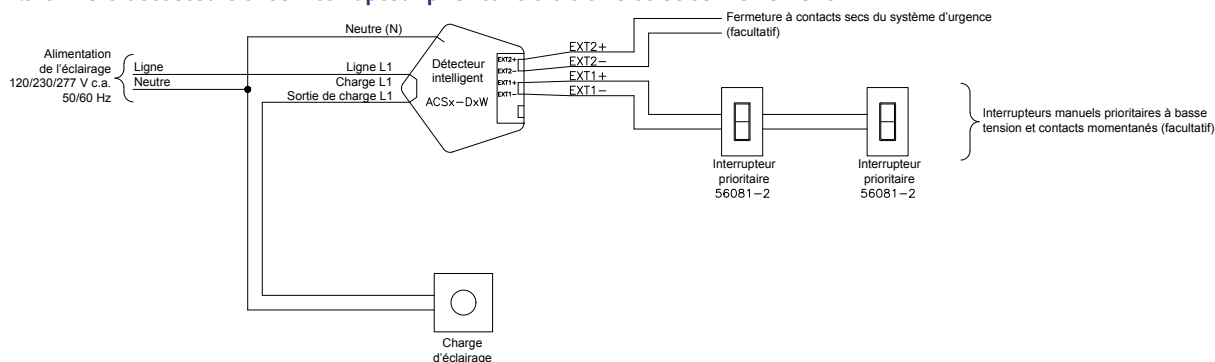
## Schémas d'application

### Plafonniers-détecteurs à deux relais avec interrupteur prioritaire et connexion UL924



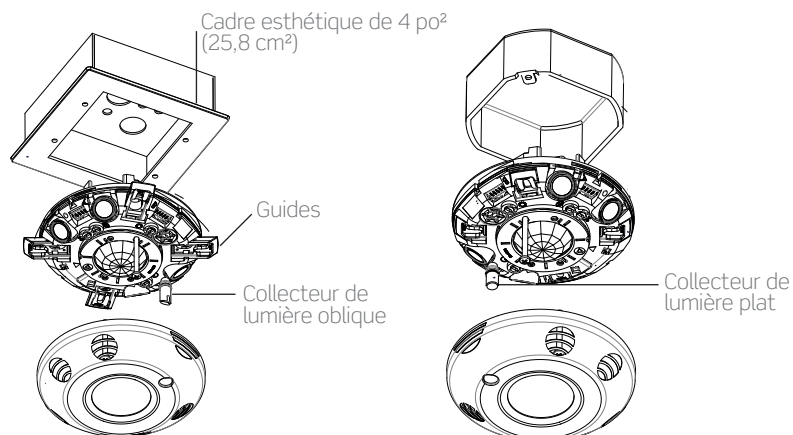
## Schémas d'application (suite)

### Plafonniers-détecteurs avec interrupteur prioritaire à trois voies et connexion UL924

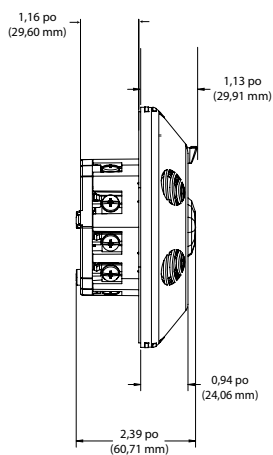


## Installation

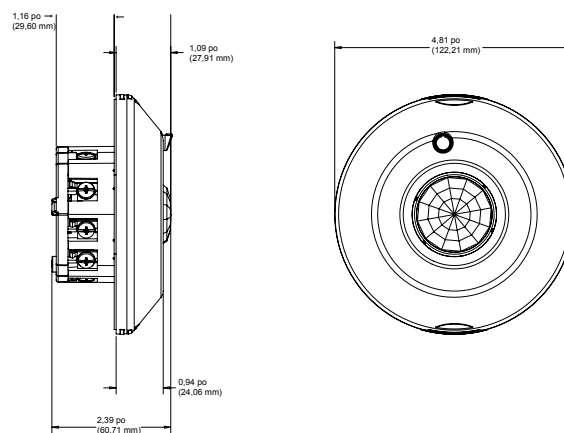
- Installation aisée dans des boîtes de raccordement grâce aux guides, aux supports et aux borniers de Leviton.
- Couvercle enclipsable qui s'enlève et se remet facilement.
- Fixation pratique dans une boîte octogonale ou carrée de 4 po<sup>2</sup> (25,8 cm<sup>2</sup>) ordinaire, conformément aux exigences des codes. Les boîtes de raccordement carrées requièrent l'installation d'un cadre.
- Possibilité d'harmonisation au décor grâce à un couvercle acceptant la peinture (aucune incidence sur la garantie à condition que le contrôleur de pièce soit bien recouvert).



## Dimensions



Détecteur d'occupation  
bitechnologique

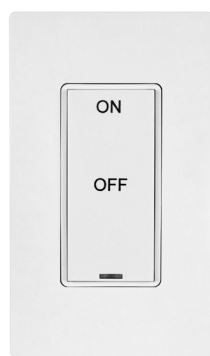


Détecteur d'occupation  
à IRP seulement

Interrupteur complémentaire sans fil et claviers à basse tension\*



SBK00-CSW



PLVSW-1LW



PLVSW-2LW

\* Versions à 1 ou 2 boutons. Voir les renseignements pour la commande ou consulter la fiche technique des claviers à basse tension.

Fiche technique

Données électrotechniques

Tension d'entrée	120 V, 50/60 Hz	230 V, 50 Hz	277 V, 50/60 Hz
Charges nominales	8 A (DEL/ballasts électroniques), 800 W/VA (charges au tungstène/ballasts), ¼ ch (moteurs)	6 A/AX (DEL/ballasts électroniques/ballasts magnétiques), 1 200 W/VA, ½ ch (moteurs)	5 A (DEL/ballasts électroniques), 1 200 VA, ½ ch (moteurs)
Consommation	30 à 60 mA		

Généralités

Zones d'exploitation de la lumière ambiante	Modèles pour maintien de l'éclairage ambiant à une ou deux zones offerts		
Champ de vision	IRP	Bitechnologique	
	450 à 1 500 pi² (41,8 à 139,4 m²) avec lentilles incluses	500 et 2 000 pi² (46,5 et 185,8 m²)	
Fréquence ultrasonique	32 kHz		
Photocellule	0 à 200 cd-pi (0 à 2 000 lx)		

Sans fil

Bluetooth	2,4 GHz, 50 pi (15,2 m) max.
-----------	------------------------------

Données environnementales

Températures de fonctionnement	De 32 à 104 °F (de 0 à 40 °C)
Températures d'entreposage	De -15 à 160 °F (de -26 à 71 °C)
Humidité relative	De 0 à 90 %, sans condensation

Autres

Codes énergétiques	Dispositifs pouvant servir à répondre aux normes IECC, ASHRAE 90.1 et CCR 24 (partie 6 de 2022) en ce qui a trait à la détection de l'occupation/inoccupation, à la gestion de la consommation ainsi qu'à la commande de charges enfilées et de prises.
Homologations	UL773A (détection de l'occupation), UL924 (équipement d'urgence), cUL, NOM, RoHS, NY LLC48
Garantie	Garantie limitée de 5 ans

Leviton Manufacturing Co., Inc. - Commandes d'éclairage

10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **téléphone** 1 800 736-6682 **soutien technique** (L-V de 6 h à 16 h HP) 1 800 959-6004

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **téléphone** 1 800 461-2002 **Télécopieur** 1 800 563-1853

## Renseignements pour la commande

### Plafonniers-détecteurs intelligents

No de cat.	Description
ACS15-DIW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle à IRP seulement, commutation, une zone, champ de vision de 450 à 1 500 pi <sup>2</sup> (41,8 à 139,4 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.
ACS05-DMW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle bitechnologique, commutation, une zone, champ de vision de 500 pi <sup>2</sup> (46,5 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.
ACS10-DMW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle bitechnologique, commutation, une zone, champ de vision de 1 000 pi <sup>2</sup> (92,9 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.
ACS20-DMW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle bitechnologique, commutation, une zone, champ de vision de 2 000 pi <sup>2</sup> (185,8 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.
AC205-DMW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle bitechnologique, commutation, deux zones, champ de vision de 500 pi <sup>2</sup> (46,5 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.
AC220-DMW	Plafonnier-détecteur intelligent, modèle bitechnologique, commutation, deux zones, champ de vision de 2 000 pi <sup>2</sup> (185,8 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.

### Interrupteur complémentaire sans fil

No de cat.	Description
SBK00-CSW	Interrupteur complémentaire sans fil, alimenté par pile, blanc

### Claviers à basse tension

No de cat.	Description
PLVSW-1LW	Clavier à basse tension, mécanisme de commutation à 1 bouton, compatible avec les plafonniers-contrôleurs de pièce intelligents et plafonniers-détecteurs intelligents
PLVSW-2LW	Clavier à basse tension, mécanisme de commutation à 2 boutons, compatible avec les plafonniers-contrôleurs de pièce intelligents et plafonniers-détecteurs intelligents
RDGSW-1Ex*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 1 bouton (sans gravure)
RDGSW-2Ex*	2-button Color Change Kit (blank)
RDGSW-1Fx*	1-button Custom Engraved Color Change Kit
RDGSW-2Fx*	2-button Custom Engraved Color Change Kit

\* Remplacer le « x » par la couleur voulue : W (blanc), I (ivoire), T (amande pâle), G (gris), E (noir) ou R (rouge). Les trousse de changement de couleur sont offertes avec ou sans gravure personnalisée des boutons.

#### Leviton Manufacturing Co., Inc. – Commandes d'éclairage

10385 SW Avery Street, Tualatin, OR 97062 **téléphone** 1 800 736-6682 **soutien technique** (L-V de 6 h à 16 h HP) 1 800 959-6004

#### Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **téléphone** 1 800 461-2002 **Télécopieur** 1 800 563-1853

Visitez notre site Web au : [www.leviton.com/smartsensors](http://www.leviton.com/smartsensors)

©2024 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

LES-G-10711/A24-mm