

# Plafonniers-contrôleurs de pièce intelligents à fonctions de gradation de 0-10 V

Une solution de commande d'éclairage autonome et facile à installer



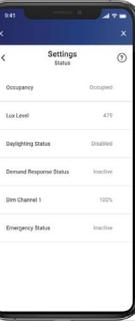
Contrôleur de pièce à IRP seulement



Contrôleur de pièce bitechnologique



Collecteur de lumière



Écran d'état



Écran d'exploitation de la lumière ambiante

## Description

Les plafonniers-contrôleurs de pièce intelligents exclusifs à 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 facilement et en un rien de temps depuis un appareil iOS ou Android.

Les caractéristiques des plafonniers-contrôleurs de pièce intelligents répondent aux critères les plus avancés en matière de détection de l'occupation/inoccupation, de gradation et d'exploitation de la lumière ambiante, qu'il s'agisse de gradation manuelle de 0-10 V dans une ou deux zones, d'exploitation de la lumière ambiante dans une ou deux zones, de mise sous/hors tension partielle, de commande de zones, de gestion de la consommation, de commande de charges enfilées ou de prises, ou encore d'éclairage d'urgence UL924.

## Configuration simple des pièces

Les plafonniers-contrôleurs de pièce intelligents 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 automatique de l'exploitation de la lumière ambiante (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-contrôleurs de pièce intelligents et plafonniers-détecteurs 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 et de gradateurs sans fil SBK00 pour des applications à mise sous tension manuelle.

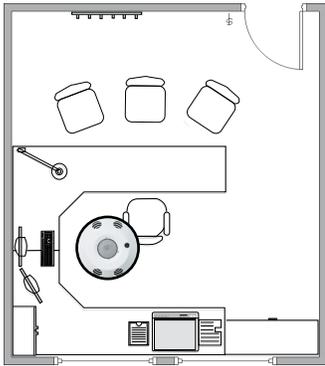
## Caractéristiques

- 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 gradation de 0-10 V;
  - l'exploitation de la lumière ambiante;
  - la mise sous/hors tension partielle;
  - la gestion de la consommation;
  - la commande de charges enfilées 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-contrôleurs de pièce intelligents et plafonniers-détecteurs 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 et des gradateurs sans fil SBK00 du même style.
- Gradation manuelle de zones indépendantes (réglage indépendant des zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante).
- Dans le cas des modèles à deux relais (ACY15-DIW et ACY20-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'immeuble (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.
- Calibrage automatique (AutoCal) — la photocellule s'ajuste automatiquement au niveau normal d'éclairage choisi.
- Exploitation simplifiée de la lumière ambiante grâce à des fonctions de gradation pleine bande de 0-10 V dans deux zones d'éclairage :
  - intensité de la zone primaire réglée par photocellule;
  - intensité de la zone secondaire réglée en décalage par rapport à la zone primaire.
- Deux collecteurs (un plat et un oblique) inclus pour l'exploitation de la lumière ambiante 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)

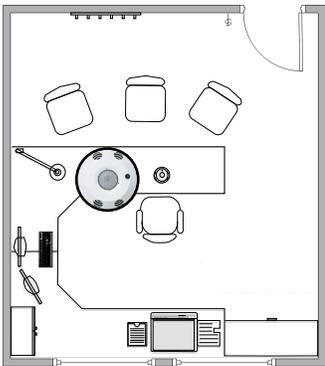
- Programmation et mise en service « à portée de mains » (Ladderless Commissioning<sup>MC</sup>) par l'intermédiaire d'appareils intelligents iOS ou Android à technologie Bluetooth.
- Témoin rouge/vert/bleu indiquant l'état du dispositif et facilitant le diagnostic des anomalies.
- Programmation :
  - 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.

## Schémas de positionnement



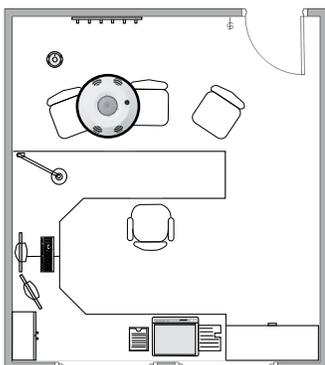
### Fonctionnement en boucle ouverte

- Collecteur de lumière oblique
- Dans un rayon de 4 pi (1,2 m) d'une fenêtre.



### Fonctionnement en boucle fermée

- Collecteur de lumière plat
- Dans un rayon de 6 à 8 pi (1,8 à 2,4 m) d'une fenêtre ou à l'intérieur de la zone primaire d'exploitation de la lumière ambiante.
- Fixation au-dessus des surfaces de travail.



### Fonctionnement en boucle fermée

- Collecteur oblique incliné vers les surfaces de travail.
- Dans un rayon de 12 pi (3,7 m) d'une fenêtre.
- Fixation au meilleur endroit pour prévenir les déclenchements inopportuns.

## Caractéristiques de l'appli

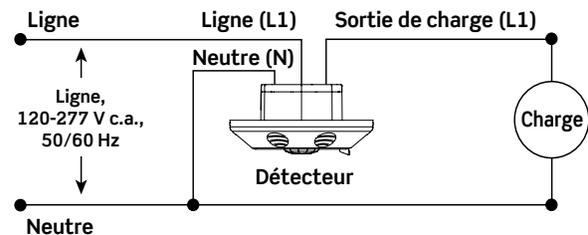
L'appli Smart Sensor peut être téléchargée sur un appareil intelligent iOS ou Android, puis associée à un contrôleur au moyen de la technologie Bluetooth.

- Création de modèles sur mesure pour reproduire rapidement les réglages du contrôleur dans plusieurs pièces.
- Choix du mode de fonctionnement (mise sous/hors tension automatique ou mise sous tension manuelle/hors tension automatique).
- Activation/désactivation de la mise sous/hors tension partielle et réglage de ses niveaux.
- Réglage du délai d'éteinte après une détection d'occupation.
- Réglage d'une minuterie secondaire entre la mise hors tension partielle et la mise hors tension complète.
- 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 des mécanismes d'exploitation de la lumière ambiante.
- 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, vitesse de gradation, tamisage à l'intensité minimale ou à l'éteinte complète.
- 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.

## Schémas de câblage

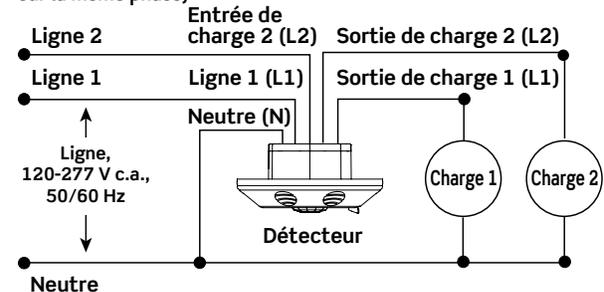
### Modèles à un relais

#### Tension régulière



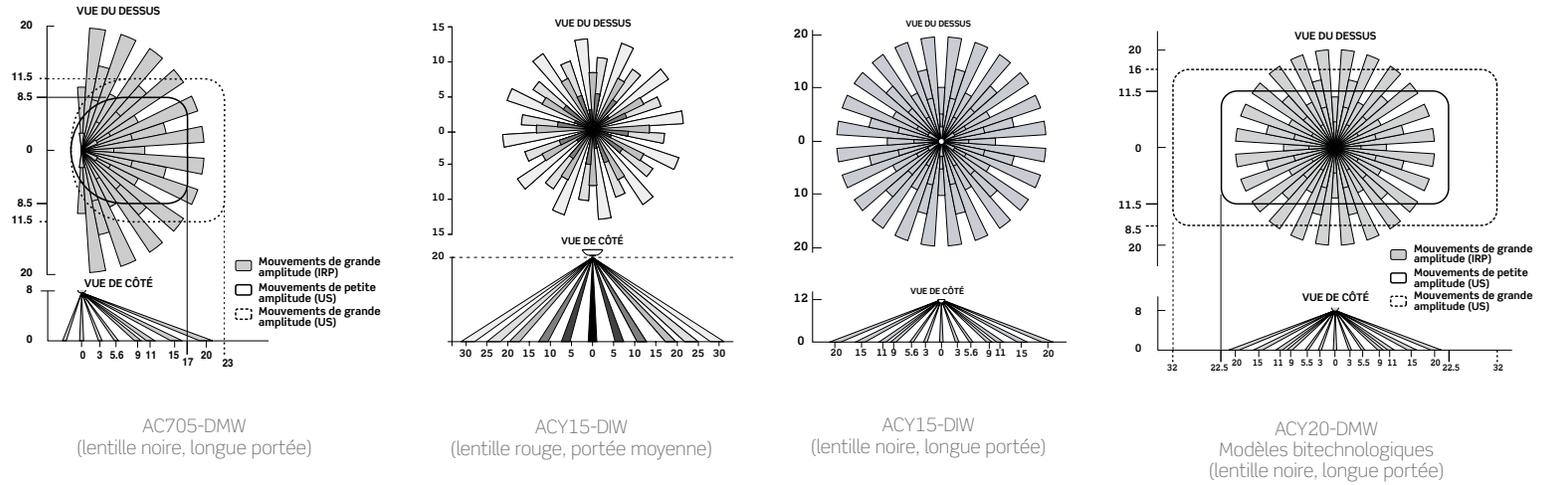
### Modèles à deux relais

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



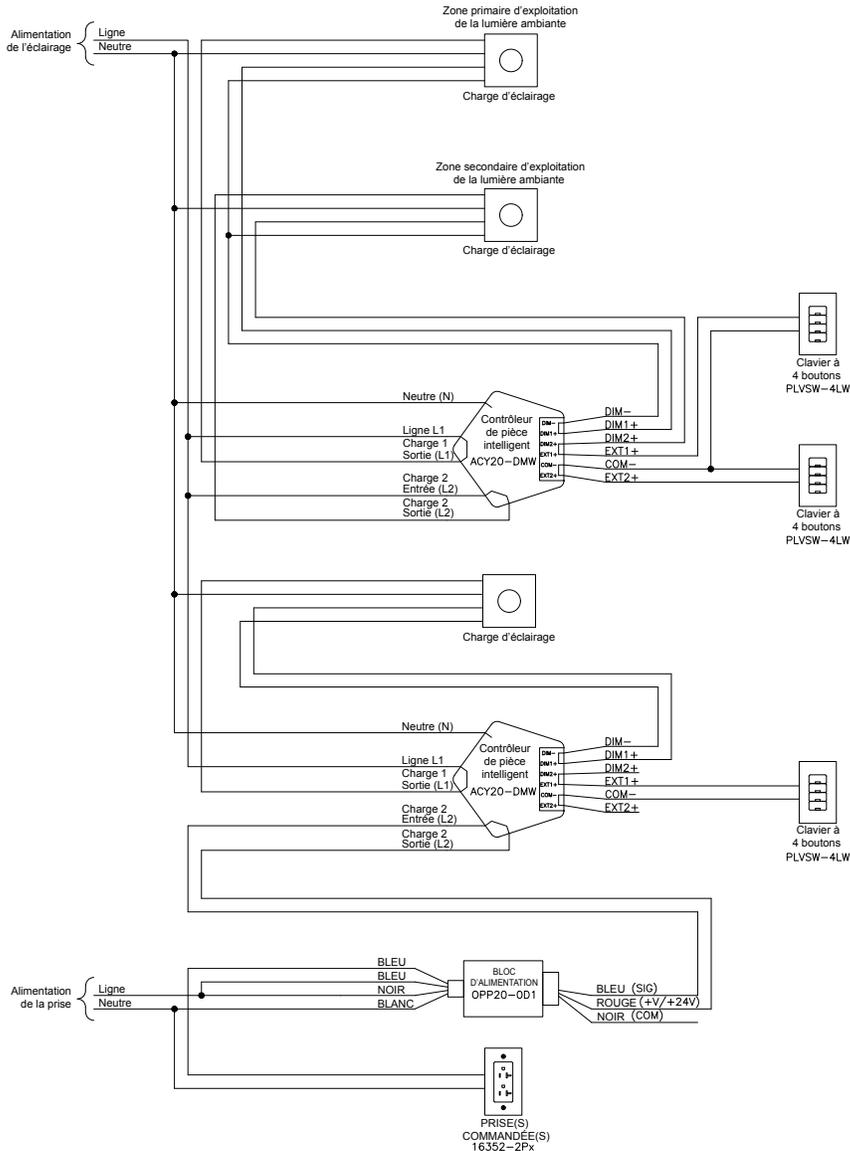
Parcours de 0-10 V de classe 1 ou 2, conformément aux exigences du NEC américain.

## Champs de vision



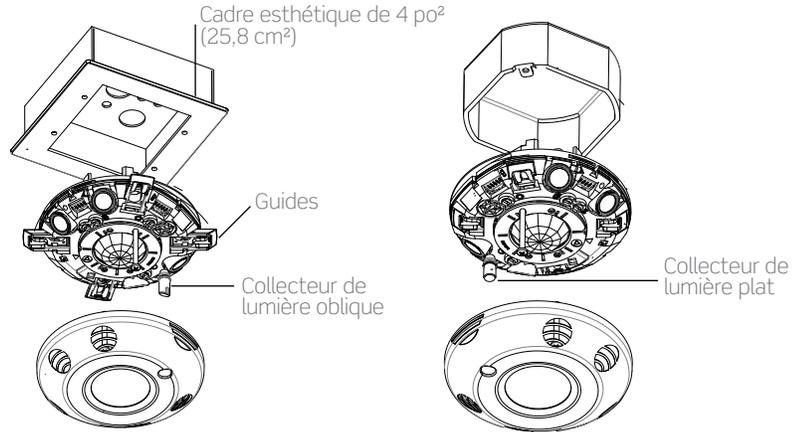
## Schéma d'application

### Salle de classe

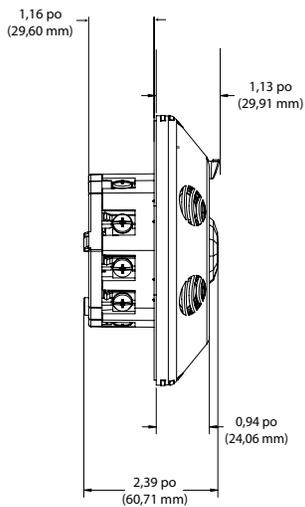


## Installation

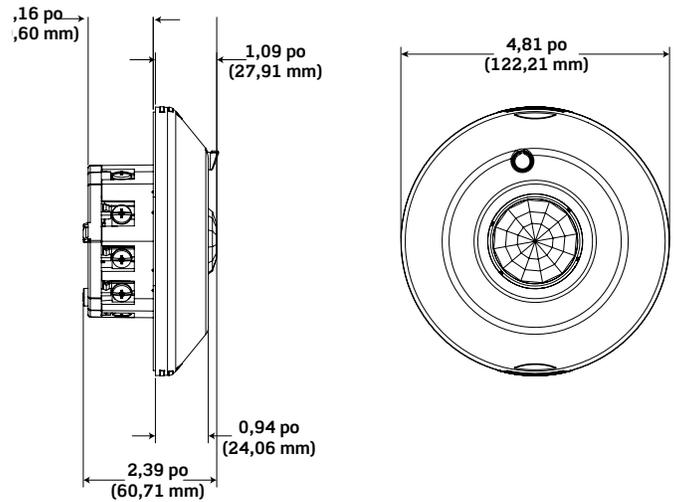
- Installation aisée dans des boîtes de raccordement grâce aux guides, aux supports et aux borniers de Leviton.
- Couvercle enclipsable qui s'enlève et se remet facilement.
- Fixation pratique dans une boîte octogonale ou carrée de 4 po2 (25,8 cm<sup>2</sup>) ordinaire, conformément aux exigences des 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  
bitechologique



Détecteur d'occupation  
à IRP seulement

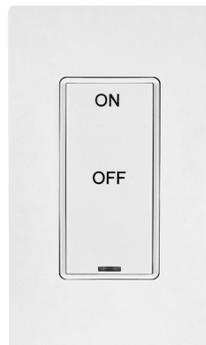
## Interrupteur et gradateur complémentaires sans fil\* et claviers à basse tension\*\*



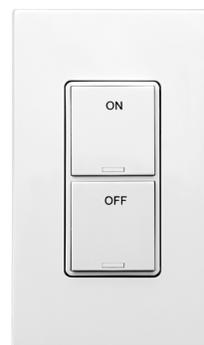
SBK00-CSW



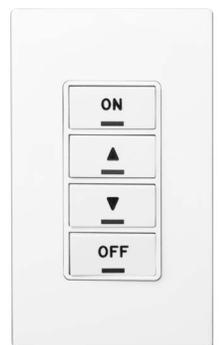
SBK00-CDW



PLVSW-1LW



PLVSW-2LW



PLVSW-4LW

\* Versions à commutation ou à gradation. Voir les renseignements pour la commande.

\*\* Versions à 1, 2, et 4 boutons. Voir les renseignements pour la commande ou consulter la fiche technique des claviers à basse tension.

**Fiche technique**

<b>Données électrotechniques</b>		<b>120 V</b>	<b>277 V</b>
Tension d'entrée		120 V, 50/60 Hz	277 V, 50/60 Hz
Consommation		8 A (DEL/ballasts électroniques/régulateurs de DEL), 800 W/VA (charges au tungstène/ballasts), ¼ ch (moteurs)	5 A (DEL/ballasts électroniques/régulateurs de DEL), 1 200 W/VA (ballasts), ½ ch (moteurs)
Câblage à basse tension	<b>Classe 2 de 0-10 V</b>		
	Fils toronnés de calibre 18 AWG (recommandés), absorption de 0-10 V, 50 mA max.		
	<b>Classe 2 à basse tension</b>		
Fils toronnés de calibre 18 AWG (recommandés), parcours système maximal de 500 pi (243,8 m), 0-28 V c.c., 2-50 mA			
<b>Généralités</b>			
Zones d'exploitation de la lumière ambiante	Modèles à une ou deux zones offerts		
Gradation	Commande d'une zone (réglage indépendant des zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante)		
Champ de vision	IRP		Bitechnologique
	450 à 1 500 pi <sup>2</sup> (41,8 à 139,4 m <sup>2</sup> ) avec lentilles incluses		500 et 2 000 pi <sup>2</sup> (46,5 et 185,8 m <sup>2</sup> )
Fréquence ultrasonique	32 kHz		
Photocellule	0 à 200 cd-pi (0 à 2 000 lx)		
<b>Sans fil</b>			
Bluetooth	2,4 GHz, 50 pi (15,2 m) max.		
<b>Données environnementales</b>			
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		
<b>Autres</b>			
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 gradation de 0-10 V, à la mise sous/hors tension partielle, à l'exploitation de la lumière ambiante, à la gestion de la consommation ainsi qu'à la commande de charges enfichées et de prises.		
Homologations	UL773A (détection de l'occupation), UL924 (équipement d'urgence), cUL, NOM, RoHS, NY LLC48		
Garantie	Garantie limitée de 5 ans		

## Renseignements pour la commande

### Plafonnier-contrôleur de pièce intelligent

No de cat.	Description
ACY15-DIW	Plafonnier-contrôleur de pièce intelligent, modèle à IRP, gradation de 0-10 V, deux zones, 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.
AC705-DMW	Plafonnier-contrôleur de pièce intelligent, modèle bitechnologique, gradation de 0-10 V, une zone, champ de vision de 500 pi <sup>2</sup> (46,5 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.
ACY20-DMW	Plafonnier-contrôleur de pièce intelligent, modèle bitechnologique, gradation de 0-10 V, deux zones, champ de vision de 2 000 pi <sup>2</sup> (185,8 m <sup>2</sup> ), 120-277 V c.a.
Appli Smart Sensor	Téléchargement gratuit depuis Google Play ou l'App Store d'Apple

### Interrupteur et gradateur complémentaires sans fil

No de cat.	Description
SBK00-CSW	Interrupteur complémentaire sans fil, alimenté par pile, blanc
SBK00-CDW	Gradateur 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
PLVSW-4LW	Clavier à basse tension, mécanisme de commutation à 4 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*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 2 boutons (sans gravure)
RDGSW-4Ex*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 4 boutons (sans gravure)
RDGSW-1Fx*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 1 bouton (avec gravure personnalisée)
RDGSW-2Fx*	Trousse de changement de couleur pour clavier à 2 boutons (avec gravure personnalisée)
RDGSW-4Fx*	Trousses de changement de couleur pour clavier à 4 boutons (avec gravure personnalisée)

\* 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** 563-1853

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

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