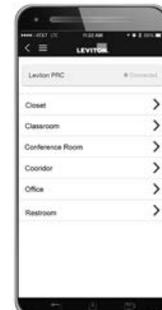


# Contrôleurs de pièce Provolt<sup>MC</sup> à fonctions de gradation de 0-10 V

Dispositifs autonomes et faciles à installer pour la commande de l'éclairage



Simple application multi-pièces



Écran d'exploitation de la lumière ambiante

## DESCRIPTION

Les contrôleurs de pièce Provolt<sup>MC</sup> (CPP) exclusifs à Leviton permettent d'effectuer des configurations d'éclairage performantes, avancées et conformes aux codes à partir d'un seul dispositif facile à installer. Il suffit de télécharger l'application mobile Provolt Bluetooth 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 CPP répondent aux critères les plus avancés en matière de commande locale, qu'il s'agisse de gradation manuelle de 0-10 V, de détection d'occupation, de réglage de charges enfilées, de mise sous/hors tension partielle, de gérer la consommation ou encore d'exploiter la lumière ambiante dans deux zones distinctes.

## CONFIGURATION AUTOMATIQUE DES PIÈCES COMMANDÉES

Des fonctions d'automatisation rehaussées, uniques en leur genre, permettent d'optimiser l'éclairage en faisant en sorte que les contrôleurs s'adaptent aux nouvelles technologies introduites dans l'espace contrôlé, prévenant les interférences susceptibles de nuire aux signaux de commande tout au long de leur vie utile.

- Calibrage automatique des pièces après la mise sous tension initiale :
  - calibration automatique de l'exploitation de la lumière ambiante.
- Optimisation continue en fonction des circonstances locales :
  - le comportement des occupants et d'autres données relatives à la pièce contrôlée modifient la minuterie de mise hors tension automatique;
  - réglage de la sensibilité des capteurs à ultrasons, afin de réduire les mises sous/hors tension inopportunes;
  - traitement des ultrasons de manière à détecter ceux qui proviennent d'autres sources et de régler l'éclairage en conséquence.
- Téléchargement et téléversement de modèles de configuration de pièce permettant de réduire les erreurs et d'accélérer les procédures d'installation, de vérification et de diagnostic des anomalies.

## CARACTÉRISTIQUES

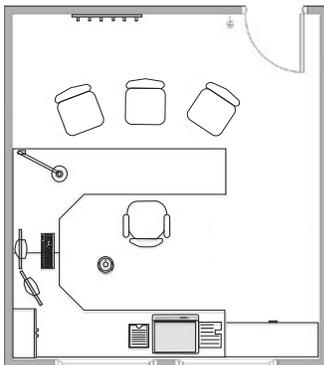
- Respect des normes énergétiques ASHRAE 90.1 (2013), CCR 24 (2013) et IECC (2015) :
  - gradation continue de 0 à 10 V;
  - commande manuelle locale (mise sous/hors tension, intensification, tamisage);
  - mise sous/hors tension automatique en fonction de l'occupation;
  - mise sous tension partielle;
  - mise hors tension partielle;
  - gestion de la consommation.
- Modèles à champ de vision de 450 à 2 000 pi<sup>2</sup> (42 à 186 m<sup>2</sup>).
- Détection à ultrasons (décalage Doppler) pour une sensibilité optimale, et à infrarouges pour prévenir les déclenchements inutiles.
- Commande manuelle d'aires fonctionnant à trois ou plusieurs voies avec des postes Provolt (PLVSW, du même style).
- Gradation manuelle d'une aire (réglage simultané des zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante).
- Calibrage automatique — la photocellule s'ajuste automatiquement au niveau normal d'éclairage (NNÉ) 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).
- 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.

Contrôleurs de pièce Provolt<sup>MC</sup> à fonctions de gradation de 0-10 V

## CARACTÉRISTIQUES (suite)

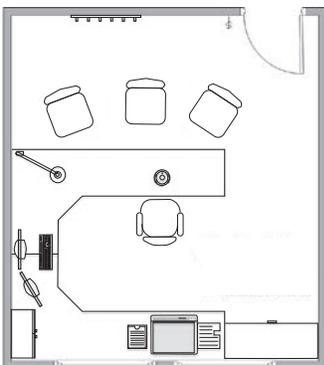
- Vérification facile de la configuration d'une pièce au moyen d'un appareil intelligent en guise d'outil de calibrage, de mesure et d'essai.
- Commande de charges enfilées en reliant un bloc d'alimentation OPP20 à un contrôleur à deux circuits.
- Technologie H.I.S. (High Inrush Technology) exclusive :
  - 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.

## SCHÉMAS DE POSITIONNEMENT



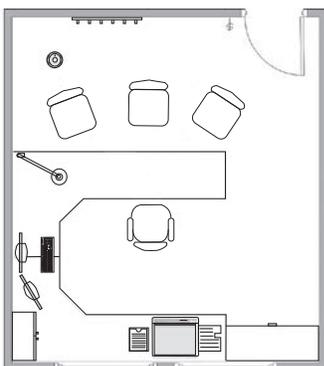
### Fonctionnement en boucle ouverte

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



### Fonctionnement en boucle fermée

- Collecteur de lumière droit
- Dans un rayon de 6 à 8 pi (1,8 à 2,4 m) d'une fenêtre ou à l'intérieur de la zone d'exploitation primaire.
- 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'APPLICATION MOBILE

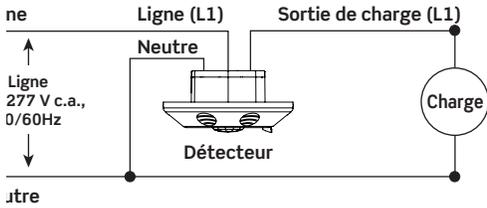
L'application mobile Provolt Bluetooth peut être aisément téléchargée dans un appareil iOS ou Android, puis associée au CPP afin de pouvoir configurer le dispositif.

- Création de modèles sur mesure pouvant être reproduits dans plusieurs pièces.
- Réglage de la mise sous/hors tension (automatique ou partielle).
- Réglage du délai d'extinction après détection d'occupation.
- Réglage du décalage entre les zones primaire et secondaire d'exploitation de la lumière ambiante.
- Réglage du délai d'extinction après détection d'inoccupation (de 30 secondes à 30 minutes).
- 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;
  - poste de commande mural;
  - gestion de la consommation.
- Activation d'un calibrage automatique de 24 h des mécanismes d'exploitation de la lumière ambiante.
- Réglages de l'exploitation de la lumière ambiante : exploitation en boucle ouverte ou fermée, augmentation ou diminution du NNE, vitesse de gradation, tamisage à l'intensité minimale ou à l'extinction complète.
- Mise au point de la consigne du NNE après la procédure d'autoconfiguration.
- Mises à niveau over-the-air (OTA) : l'utilisateur peut actualiser le micrologiciel du CPP sur le terrain.
- Rétablissement des valeurs par défaut.

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

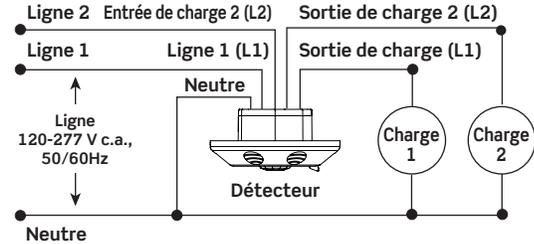
Exploitation à un niveau de l'éclairage ambiant d'une seule pièce

Alimentation régulière



Exploitation à deux niveaux de l'éclairage ambiant d'une seule pièce

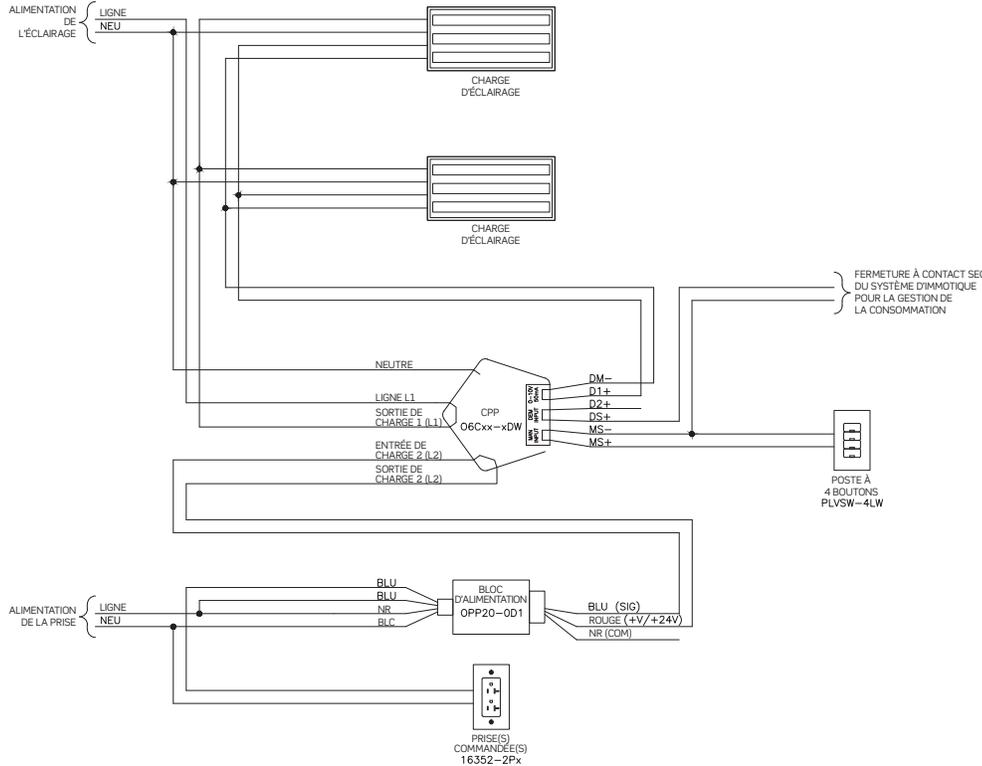
Alimentation régulière (les deux lignes DOIVENT être alimentées sur la même phase)



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

## SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

Exploitation à un niveau de l'éclairage ambiant d'une seule pièce, avec commande de charges enfilées



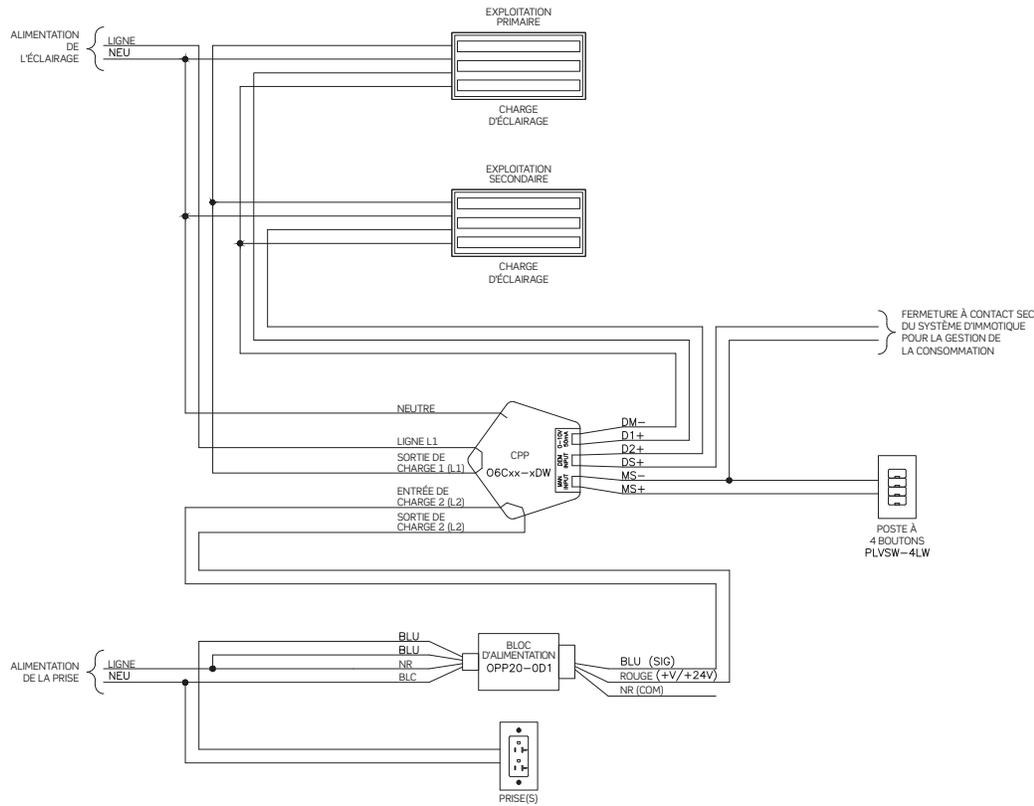
### La manufacture Leviton du Canada Ltée

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 tel 800-469-7890 tech line 800-405-5320 fax 800-563-1853

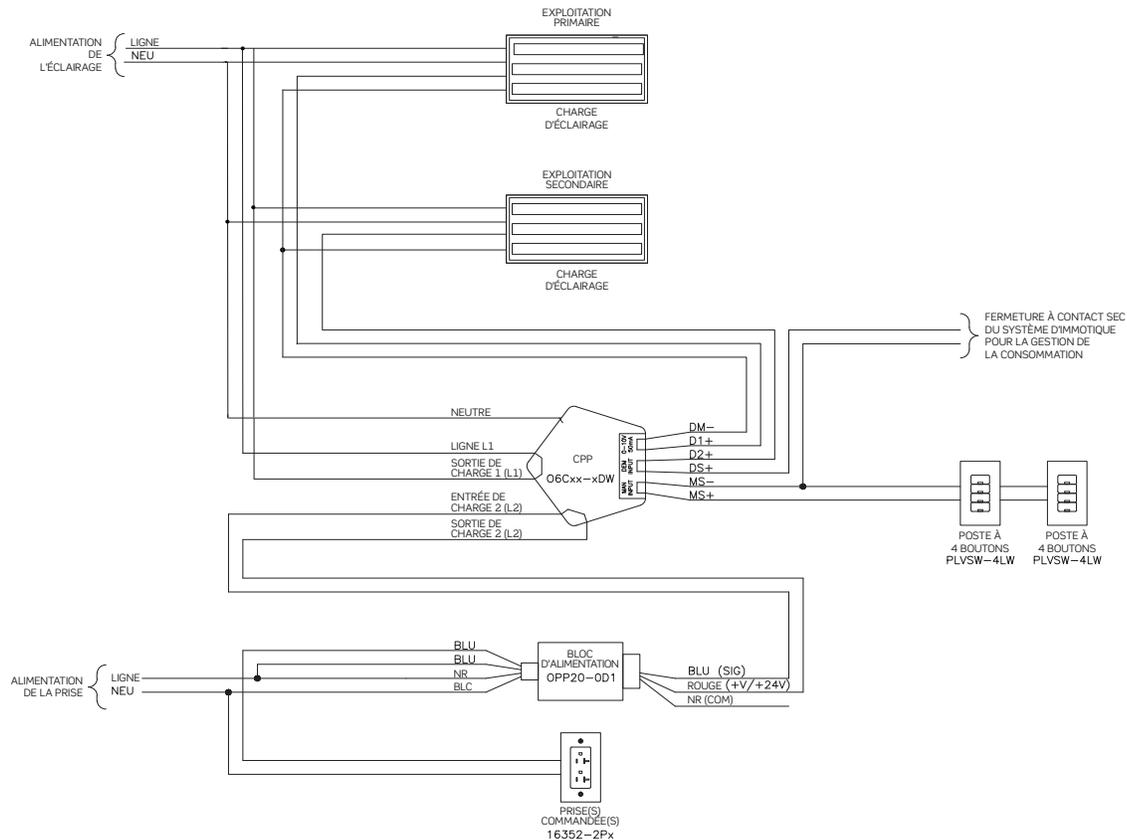
©2016 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

## SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

Exploitation à deux niveaux de l'éclairage ambiant d'une seule pièce, avec commande de charges enchâssées

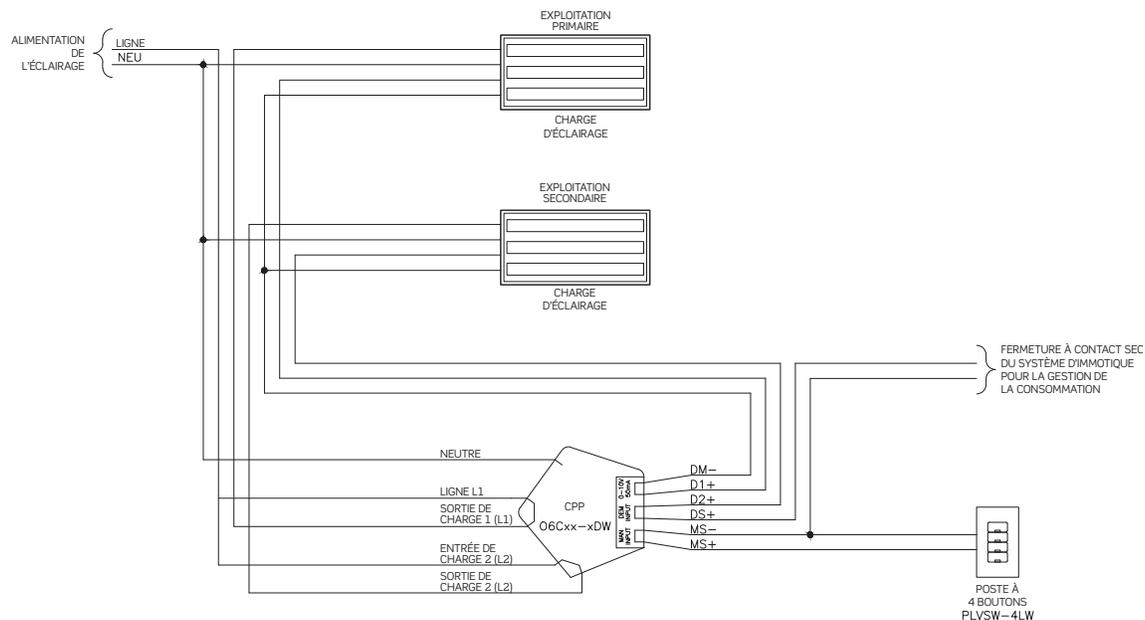


Commande de charges enchâssées depuis plusieurs emplacements avec des postes muraux à trois voies



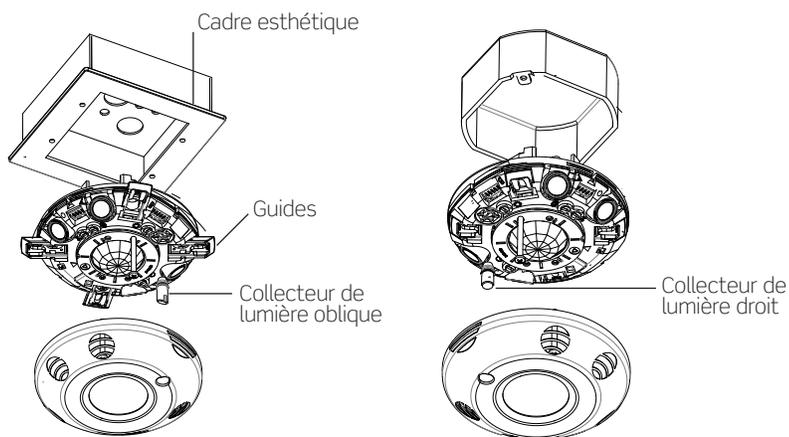
## SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

### Gestion de la consommation



### INSTALLATION

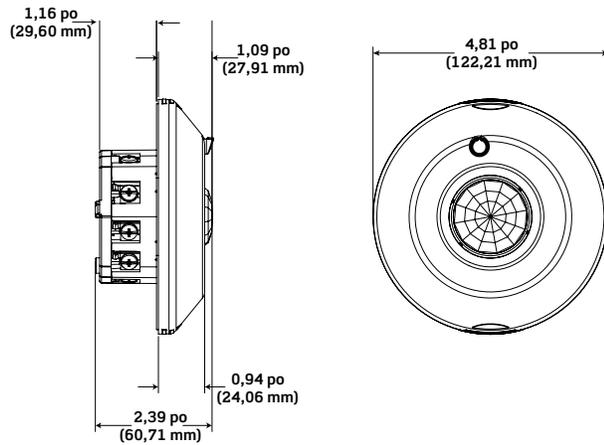
- Installation aisée dans des boîtes de raccordement grâce aux guides, aux supports et aux borniers de Leviton.
- Couverture enclipsable qui s'enlève et se remet facilement.
- Fixation pratique dans une boîte octogonale ou carrée de 4 po<sup>2</sup> (25,8 cm<sup>2</sup>) ordinaire, conformément aux exigences des codes. Les boîtes de raccordement carrées requièrent l'installation d'un cadre.
- Possibilité d'harmonisation au décor grâce à un couvercle peinturable.



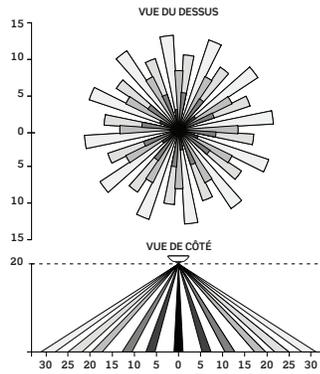
### La manufacture Leviton du Canada ltée

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 tel 800-469-7890 tech line 800-405-5320 fax 800-563-1853  
 ©2016 Leviton Manufacturing Co., Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.

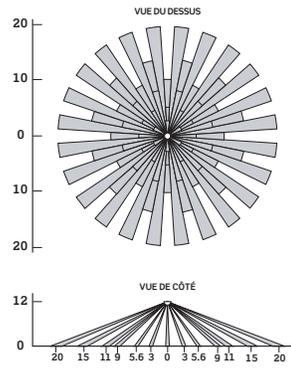
## DIMENSIONS



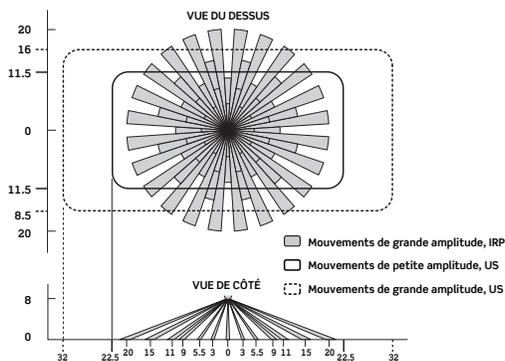
## CHAMPS DE VISION



Lentille rouge, portée moyenne



Lentille noire, longue portée



Lentille noire, longue portée (modèles bitechnologiques)

## FICHE TECHNIQUE

| DONNÉES ÉLECTRIQUES                         |  |  |
|---|--|--|
|   | 120 V  | 277 V  |
| Tension d'entrée                            | 120 V, 50/60 Hz  | 277 V, 50/60 Hz  |
| Consommation                                | 8 A (ballasts électroniques/régulateurs de DEL), 800 W/VA (ballasts/charges au tungstène), 1/4 ch (moteurs)        | 5 A (ballasts électroniques/régulateurs de DEL), 1 200 W/VA (ballasts), 1/3 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</b>  |  |
|   | Fils toronnés de calibre 18 AWG max. (recommandés) : systèmes de 500 pi (150 m) max., 0-28 V c.c., 2-50 mA         |  |
| GÉNÉRALITÉS                                 |  |  |
| Zones d'exploitation de la lumière ambiante | Modèles à une ou deux zones offerts  |  |
| Gradation                                   | Commande d'une aire<br>(un poste règle simultanément les zones primaire et secondaire)                             |  |
| Champ de vision                             | <b>IRP</b>   | <b>US</b>  |
|   | 450 pi <sup>2</sup> (42 m <sup>2</sup> ), ou 1 500 pi <sup>2</sup> (140 m <sup>2</sup> ) avec la lentille comprise | 2 000 pi <sup>2</sup> (185 m <sup>2</sup> )  |
| Fréquence ultrasonique                      | 40 kHz   |  |
| Photocellule                                | 0 à 200 cd-pi (0 à 2 000 lx)   |  |
| SANS FIL                                    |  |  |
| Bluetooth                                   | 2,4 GHz, 30 pi (9 m)   |  |
| DONNÉES ENVIRONNEMENTALES                   |  |  |
| Température de fonctionnement               | 32 à 104 °F (0 à 40 °C)  |  |
| Température de rangement                    | 15 à 160 °F (-26 à 71 °C)  |  |
| Humidité relative                           | 0 à 90 % (sans condensation)   |  |
| AUTRES                                      |  |  |
| Garantie                                    | Limitée de cinq ans  |  |

## RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

| CONTRÔLEURS DE PIÈCE PROVOLT À FONCTIONS DE GRADATION DE 0-10 V |  |
|---|--|
| N° DE CAT.  | DESCRIPTION  |
| 05C20-MDW   | Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt bitechnologique, 120-277 V, champ de vision de 2 000 pi <sup>2</sup> , avec fonctions d'exploitation primaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises                   |
| 06C20-MDW   | Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt bitechnologique, 120-277 V, champ de vision de 2 000 pi <sup>2</sup> , avec fonctions d'exploitation primaire et secondaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises     |
| 05C04-IDW   | Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt bitechnologique, 120-277 V, champ de vision de 450-1 500 pi <sup>2</sup> , avec fonctions d'exploitation primaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises               |
| 06C04-IDW   | Plafonnier-contrôleur de pièce Provolt bitechnologique, 120-277 V, champ de vision de 450-1 500 pi <sup>2</sup> , avec fonctions d'exploitation primaire et secondaire de la lumière ambiante et de gradation par absorption de 0-10 V c.c. convenant aux ballasts et régulateurs de DEL, deux lentilles comprises |
| Application mobile Provolt                                      | Téléchargement gratuit depuis Google Play ou l'App Store d'Apple   |

**Remarque :** on peut se servir des postes Provolt (PLVSW) à un, deux ou quatre boutons avec les contrôleurs à fonctions de gradation de 0-10 V pour pouvoir commander manuellement les charges conformément aux exigences des codes.

### Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138 **tél** 800-323-8920 **fax** 800-832-9538  
**soutien technique** (8 h 30 à 19 h HNE, du lundi au vendredi, en anglais seulement) 800-824-3005

### Leviton Manufacturing Co., Inc. Commandes de gestion de l'énergie et automatisation

20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062 **tel** 800-736-6682 **fax** 503-404-5594  
**soutien technique** (6 h à 16 h HNP, du lundi au vendredi, en anglais seulement) 800-959-6004

### La manufacture Leviton du Canada Ltée

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **tél** 800-469-7890 **fax** 800-563-1853 **soutien technique** 800-405-5320

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

©2016 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.