

# Détecteur d'occupation à IRP, fonctions de gradation et fixation sur luminaire à hauteur normale ou élevée

**Avec photocellule intégrée et deux lentilles interchangeables**



## FONCTIONNEMENT DE BASE

Le détecteur HB011 assure une commande de 1-10 V. Il est facile à programmer et à régler à des niveaux d'intensité continus de 1 à 100 % en mode d'exploitation de la lumière ambiante. Il est aussi conçu pour égaler ou dépasser toutes les exigences de la norme ASHRAE 90.1 de 2016.

Qu'ils soient installés en usine ou sur le terrain dans des constructions nouvelles ou existantes, les détecteurs sur luminaires de Leviton se fixent en un rien de temps et procurent immédiatement des économies d'énergie en n'activant l'éclairage que quand les lieux couverts sont occupés. Ces dispositifs novateurs sont en outre dotés d'une photocellule intégrée qui automatise l'exploitation de la lumière ambiante. Ils emploient une technologie fiable à infrarouge passif (IRP) et permettent le réglage du délai d'éteinte (jusqu'à 30 minutes) idéal en fonction des besoins de l'installation sans alimentation, outils ou procédures de démontage.

Chaque détecteur est livré avec deux lentilles, une pour les plafonds réguliers et l'autre, pour les plafonds élevés. Les fonctions AutoCal<sup>MC</sup> leur permettent également de calibrer automatiquement les niveaux d'exploitation de la lumière ambiante. Une fois ce calibrage effectué, les détecteurs fonctionnent sans requérir de réglages supplémentaires; en modifiant activement l'intensité des luminaires commandés selon l'occupation et la luminosité naturelle des lieux, ils font en sorte de maximiser les économies d'énergie.

## APPLICATIONS

- Entrepôts
- Manufactures
- Stationnements intérieurs

## INSTALLATION

Le modèle HB011 se fixe directement à un luminaire fluorescent industriel ou à une boîte de raccordement électrique via une débouchure standard de 0,5 po (1,3 cm) et au moyen du contre-écrou fourni ou par enclenchement rapide. Les fils sont connectés à l'intérieur du corps du luminaire. En choisissant l'une des trois débouchures possibles, on peut positionner le détecteur de niveau avec le luminaire ou en dessous de ce dernier de façon à avoir le meilleur champ de vision possible.

## CARACTÉRISTIQUES

- Commande de gradation continue de 1-100 %.
- Conception optimisée pour les lampes à DEL.
- Technologie AutoCal<sup>MC</sup> brevetée pour un calibrage de photocellule sans tracas.
- Possibilité d'installation dans des emplacements ordinaires ou réfrigérés.
- Témoin rouge/vert/bleu indiquant l'état du dispositif et facilitant le diagnostic des anomalies.
- Fonction d'alternance des contacts de relais pour prolonger la durée utile des lampes.
- Lentilles de 360° interchangeables pour plafonds à hauteur ordinaire ou élevée.
- Délai d'éteinte réglable (aucune alimentation requise).
- Fils de sortie chromocodés préalablement dénudés.
- Mécanisme à enclenchement rapide qui facilite l'installation.
- Technologie à courant d'appel élevé (High Inrush Stability) :
  - o circuits de passage à zéro;
  - o robustes relais à enclenchement mécanique.
- Relais qui reviennent toujours à l'état fermé après une coupure de courant.
- Homologation UL pour les ballasts électroniques (120/277 V).

**PRÊTS  
POUR  
LES DEL**

HB011

## Leviton Canada

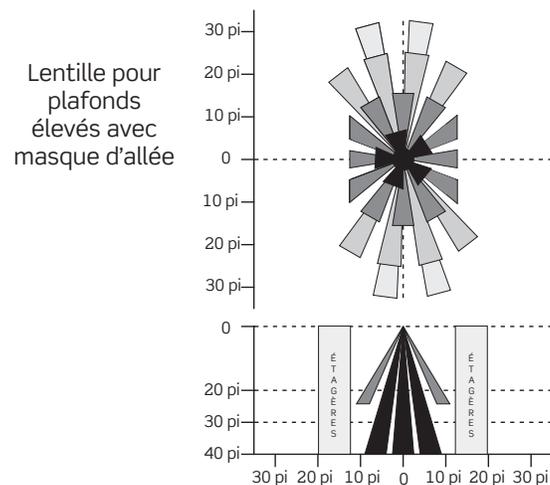
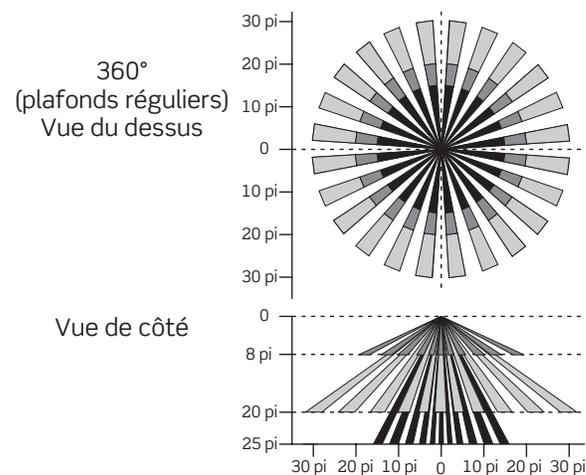
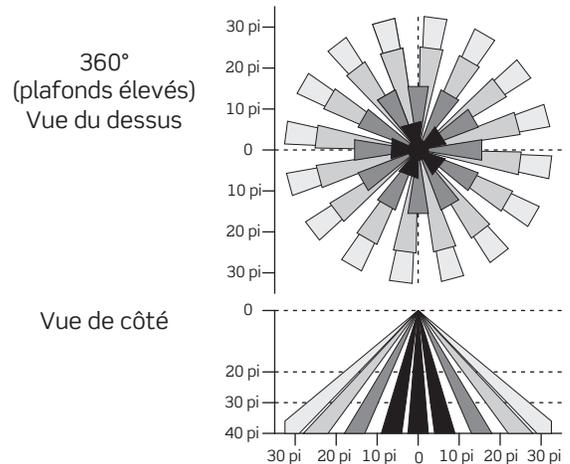
165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **Soutien technique** : 1-800-405-5320 **Télécopieur** : 1-800-563-1853  
©2017 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

# DONNÉES SUR LES PRODUITS

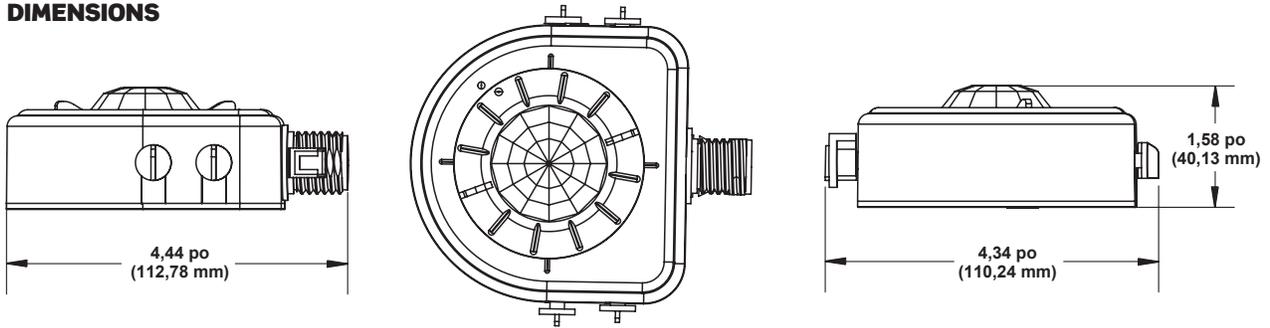
## CARACTÉRISTIQUES (SUITE)

- **Calibrage automatique** : réglée dans ce mode, la photocellule mesure la plus basse intensité des lieux quand tous les luminaires sont allumés pendant 24 h, afin de déterminer le point de consigne d'exploitation de la lumière ambiante.
- **Exploitation efficace de la lumière** : des algorithmes avancés font en sorte que les lumières ne se commutent pas au passage de nuages ou lors de variations du niveau d'éclairage.
- **Délai d'éteinte facile à régler** : le dispositif n'a pas besoin d'être alimenté pendant qu'on règle son délai d'éteinte (de 30 s à 30 min), ce qui permet de gagner du temps durant l'installation.
  - o **Tests faciles et simples à effectuer** : le détecteur se met instantanément sous tension dans un intervalle de cinq secondes. Au moment de la mise sous tension initiale, les relais restent fermés, ce qui permet d'effectuer des tests sans délai.
- **Installation simple et rapide** : le détecteur se fixe aisément à un luminaire via les débouchures standards de 1,3 cm, et un mécanisme d'enclenchement rapide élimine le temps requis pour serrer le contre-écrou. Ses fils de sortie de 21 po (53,3 cm) réduisent le temps et le matériel requis pour effectuer les connexions aux ballasts. Il suffit de les faire à l'intérieur du compartiment de ce dernier, d'installer la lentille voulue et le détecteur est prêt à faire son travail. Des masques sont fournis pour mieux découper l'espace couvert en fonction des besoins de l'installation. Ce détecteur est idéal pour les usines de transformation des aliments ou autres, les entrepôts, les espaces réfrigérés et tout autre emplacement à plafond élevé.
- **Circuits de passage à zéro** : employant ce type de circuits, le relais procure un rendement aussi fiable que durable.
- **Portée et champ de vision** : la lentille de 360° à IRP pour plafonds élevés affiche un ratio couverture-hauteur d'installation de 1,5:1 lorsqu'elle est fixée de 21 à 40 pi (6,4 à 12,2 m) du sol. Celle de 360° pour plafonds réguliers affiche un ratio couverture-hauteur d'installation de 2:1 lorsqu'elle est fixée de 13 à 20 pi (4,0 à 6,1 m) du sol.
- **Témoin** : une DEL multicolore indique la détection de mouvements et l'état du dispositif.
- **Protection contre les fausses détections** : le modèle HB011 est doté de technologies qui font en sorte que les lumières ne s'allument que quand on en a besoin, permettant ainsi d'économiser de l'énergie.

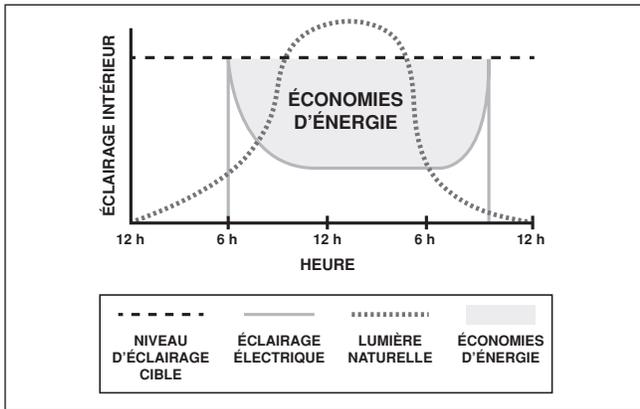
## CHAMPS DE VISION



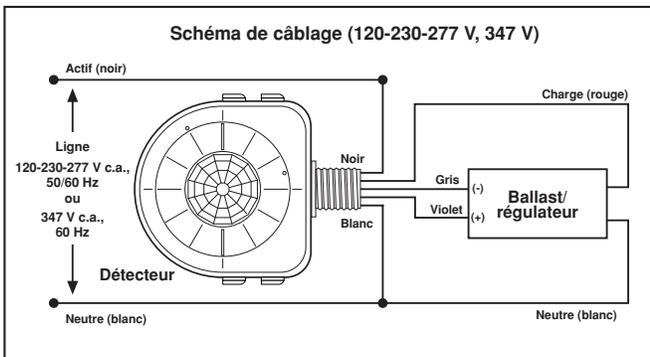
**DIMENSIONS**



**SCHEMA D'EXPLOITATION DE LA LUMIERE AMBIANTE**



**SCHEMA DE CÂBLAGE**



**HB011**

FICHE TECHNIQUE	
Modèles à 120-230-277 V et à 347 V	
<b>DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES</b>	
Tension d'entrée	120-230-277 ou 347 V c.a.
Fréquences de fonctionnement	50/60 Hz
Charge nominale	<p><b>Ballasts fluorescents :</b>                      800 W à 120 V c.a. (tungstène)                      1 200 W à 277 V c.a. (tungstène)                      8 A à 120 V (ballasts électroniques)                      5 A à 277 V (ballasts électroniques)                      1 500 W à 347 V c.a. (ballasts seulement)</p> <p><b>Charges réglables :</b>                      ballasts ou régulateurs de DEL réglables de 0-10 V c.c. seulement, absorption de 20 mA max. (≈ 40 régulateurs/ ballasts à 0,5 chaque)                      Intensité minimale de gradation : 0,5 mA</p>
Charge minimale	Aucune
Sortie de gradation	0,1 A min. à 20 mA max.
Délai d'éteinte	30 s à 30 min
Description des fils	noir (ligne), rouge (charge), blanc (neutre)
<b>DONNÉES ENVIRONNEMENTALES</b>	
Températures de fonctionnement	14 à 122 °F (-10 à 50 °C)
Températures de rangement	-40 à 122 °F (-40 à 50 °C)
Humidité relative	20 à 75 %, sans condensation
<b>AUTRES</b>	
Homologations	UL 773A, CSA 22.2 no 205 M1983, certification de la FCC, respect des exigences énergétiques de la norme ASHRAE 90.1 de 2016
Garantie	Limitée de 5 ans

## RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

No de cat. *	DESCRIPTION
HB011-PDX	Détecteur d'occupation à IRP, fonctions de gradation et fixation sur luminaire à hauteur normale ou élevée, avec fils de sortie de 21 po (53,3 cm), 120-277 V
HB011-PD2	Détecteur d'occupation à IRP, fonctions de gradation et fixation sur luminaire à hauteur normale ou élevée, avec fils de sortie de 21 po (53,3 cm), 347 V
HB011-BDX	Détecteur d'occupation à IRP, fonctions de gradation et fixation sur luminaire à hauteur normale ou élevée, avec fils de sortie de 42 po (106,7 cm), 120-277 V (en vrac)
HB011-BD2	Détecteur d'occupation à IRP, fonctions de gradation et fixation sur luminaire à hauteur normale ou élevée, avec fils de sortie de 42 po (106,7 cm), 347 V (en vrac)
HB0LA-PDX	Assemblage adaptateur (OSFLO)/détecteur (HB011-PDX), avec fils de sortie de 21 po (53,3 cm), 120-277 V
OSFOA-00W	Adaptateur à trois positions pour le modèle HB011, blanc
OSFLO-00W	Adaptateur à une position pour le modèle HB011, blanc

\* Tous les modèles HB011 sont livrés avec deux lentilles interchangeables.

### Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9 **Soutien technique :** 1-800-405-5320 **Télécopieur :** 1-800-563-1853

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

20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062 **Téléphone** 800-736-6682 **Télécopieur** 503-404-5594

**Soutien technique** (6 h à 16 h HNP, du lundi au vendredi, en anglais seulement) 800-959-6004

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

©2017 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.