

Détecteurs de mouvements bitechnologiques de la gamme ODC



Collecteur de lumière



DESCRIPTION

Les dispositifs autonomes de la gamme ODC combinent photocellules et capteurs d'occupation à tension régulière. Cette conception intégrée élimine le besoin de blocs d'alimentation et de câblage distincts, constituant du même coup une solution éconergétique aussi efficace que peu coûteuse. Capables d'exploiter véritablement la lumière ambiante pour réduire la consommation, ces détecteurs maintiennent un niveau normal d'éclairage en commutant leurs charges en fonction des besoins. De plus, leurs microprocesseurs analysent constamment les conditions et s'adaptent de façon à optimiser leur performance. En mode de mise sous/hors tension automatique, ils allument les luminaires et ne les éteignent que quand l'espace qu'ils contrôlent est vide. Dotés de bornes qui en facilitent le raccordement, ils sont idéals tant pour les nouvelles constructions que pour les bâtiments existants dont le câblage est peu accessible.

USAGES

- Exploitation de la lumière ambiante
- Respect de la norme CCR 20
- Mise sous/hors tension automatique
- Mise sous tension manuelle/hors tension automatique

CARACTÉRISTIQUES

- Mise à profit des technologies à infrarouge et à ultrasons de manière à offrir un rendement et une fiabilité sans pareils. L'infrarouge sert à capter les présences et à allumer l'éclairage en conséquence, tandis que les ultrasons sont utilisés pour le maintenir sous tension. Un micrologiciel exclusif permet d'éviter les fausses détections, faisant en sorte que les luminaires ne s'allument que quand on en a réellement besoin.

- Délai et sensibilité qui se règlent automatiquement en fonction des circonstances ambiantes.
- Possibilité de fonctionnement complètement automatique ou à mise sous tension manuelle.
- Délais d'éteinte réglables.
 - Minuterie régulière : le détecteur éteint ses charges quand aucun mouvement n'est détecté pendant un délai choisi.
 - Mode de passage exclusif : augmentation des économies d'énergie en éteignant les lumières plus rapidement quand la pièce n'a été occupée que peu de temps.
- Mécanisme temporisé contre les fausses détections : balayage à infrarouge qui éteint les luminaires après 31 minutes en l'absence de mouvements, empêchant les déclenchements causés par les systèmes de chauffage et de climatisation.
 - Protection des délais et autres réglages durant les pannes (les dispositifs reviennent à leur dernier état une fois le courant rétabli).
- Protection contre les courts-circuits aux sorties.
- Entrée de commutation locale à configuration automatique (contacts momentanés ou maintenus) unique en son genre sur le marché.
- Mode de visionnement pour les films ou les diaporamas permettant de mettre les luminaires hors tension et de les garder éteints même si la pièce est occupée.
- Délais d'éteinte réglables de 30 s et de 5, 10, 20 ou 30 min.
- Mode de mise à l'essai qui simplifie la mise en service des dispositifs.
- Interrupteur manuel et commande prioritaire d'urgence sur des circuits de classe 1 et 2 (pour plus de souplesse).
- 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.

DONNÉES SUR LES PRODUITS

CARACTÉRISTIQUES

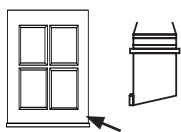
- Circuits H.I.S. uniques en leur genre spécialement conçus pour gérer en toute stabilité les ballasts électroniques à courant d'appel élevé utilisés dans les installations actuelles. Même dans ces conditions rigoureuses, ils offrent un rendement et une durabilité inégalables.
- Relais mécaniques enclenchables de 10 A offrant un rendement robuste et fiable en présence de tous les types de charges et procurant des économies d'énergie par rapport aux modèles maintenus électroniquement.
- Champ de vision de 500 à 2 000 pi² (45 à 185 m²).
- Les lentilles chromocodées (rouge pour une portée moyenne, et noire pour une portée étendue) sont faciles à remplacer et à reconnaître du sol.
- Témoins à DEL indiquant tous les états :
 - rouge, clignotant quand des mouvements sont captés par infrarouge et durant le calibrage manuel des photocellules ou constant quand le dispositif ne fonctionne pas;
 - vert, clignotant quand des mouvements sont captés par ultrasons ou constant durant le calibrage automatique;
 - jaune, clignotant en mode de mise à l'essai ou constant en cas d'entrées d'urgence/du système d'immotique.

ESSAIS ET VALEURS NOMINALES

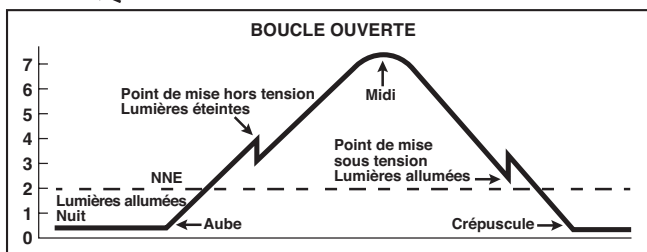
- Circuits de passage à zéro aptes à prolonger la durée utile des relais.
- Épreuve de plus d'un million de commutations sous charge normale.
- Tests UL multiples de conformité et réglementaires (détails chez Leviton).
- Essais rigoureux en vertu de la norme NEMA 410 (ballasts électroniques).
- Entrée prioritaire d'urgence/d'immotique homologuée UL 924.
- Respect des normes Energy Star^{MD} en ce qui a trait aux dispositifs à ultrasons et multitechnologiques.

FONCTIONNEMENT PAR PHOTOCELLULE

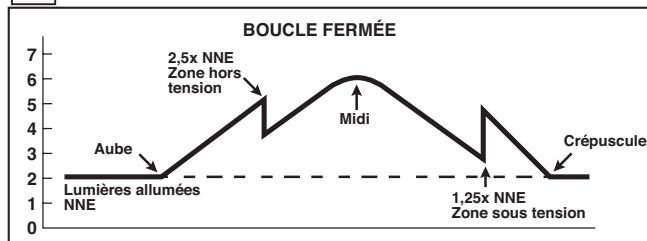
Boucle ouverte, collecteur oblique



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



Boucle fermée, collecteur plat



Caractéristiques des photocellules

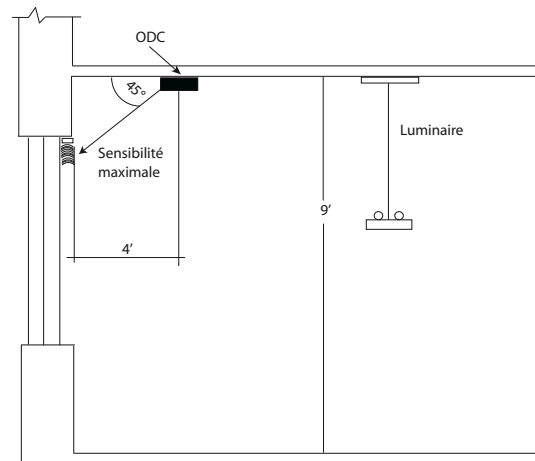
- Types d'exploitation de la lumière ambiante :
 - à calibrage automatique (les photocellules mesurent et analysent l'intensité lumineuse afin de déterminer les meilleurs niveaux normaux d'éclairage pour un fonctionnement en boucle fermée);
 - fonctionnement en boucle fermée (les photocellules mesurent les données photométriques en considérant l'éclairage naturel et artificiel);
 - fonctionnement en boucle ouverte (les photocellules ne détectent que la lumière naturelle ou artificielle — calibrage manuel requis).
- Niveaux normaux d'éclairage réglables : régulier (hors tension), manuel (sous/hors tension) ou à calibrage automatique.
 - Témoin clignotant bleu indiquant une commande prioritaire.
- Essais démontrant une précision à moins d'un pied-bougie près.
- Fonctionnement en boucle ouverte ou fermée.

INSTALLATION

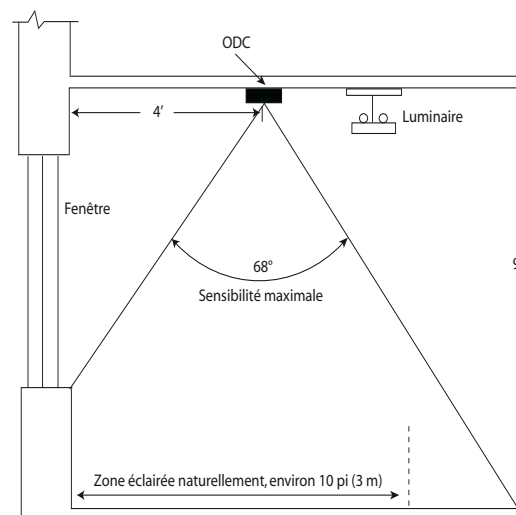
- Installation aisée dans des boîtes de raccordement grâce aux guides, aux supports et aux borniers de Leviton.
- Couvercle enclipsable qui s'enlève et se remet facilement.

EMPLACEMENT DES PHOTOCELLES*

Boucle ouverte, collecteur oblique

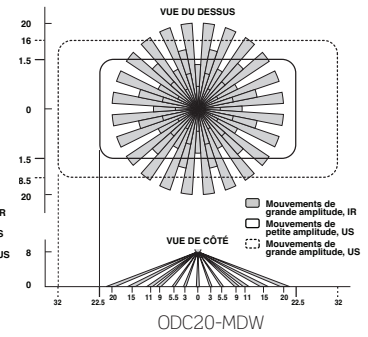
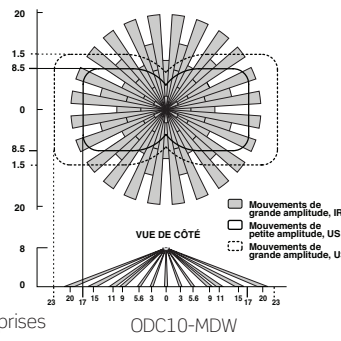
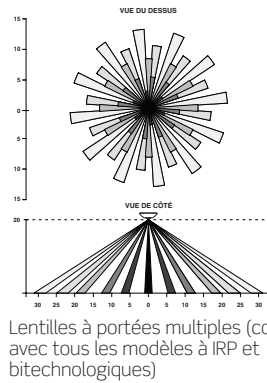
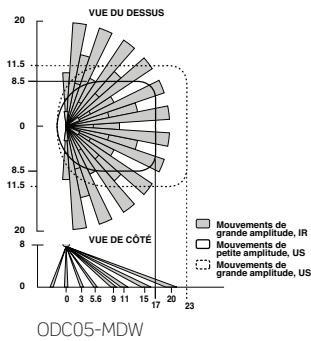


Boucle fermée, collecteur plat

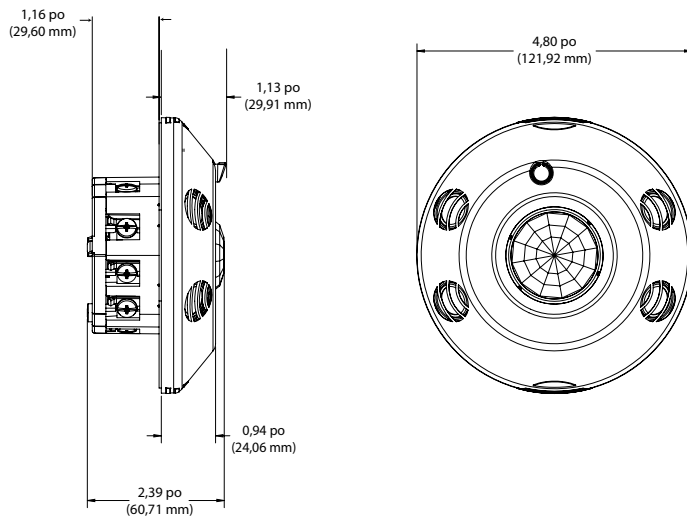


* Il pourrait être nécessaire de poser plus d'un détecteur pour couvrir une pièce entière.

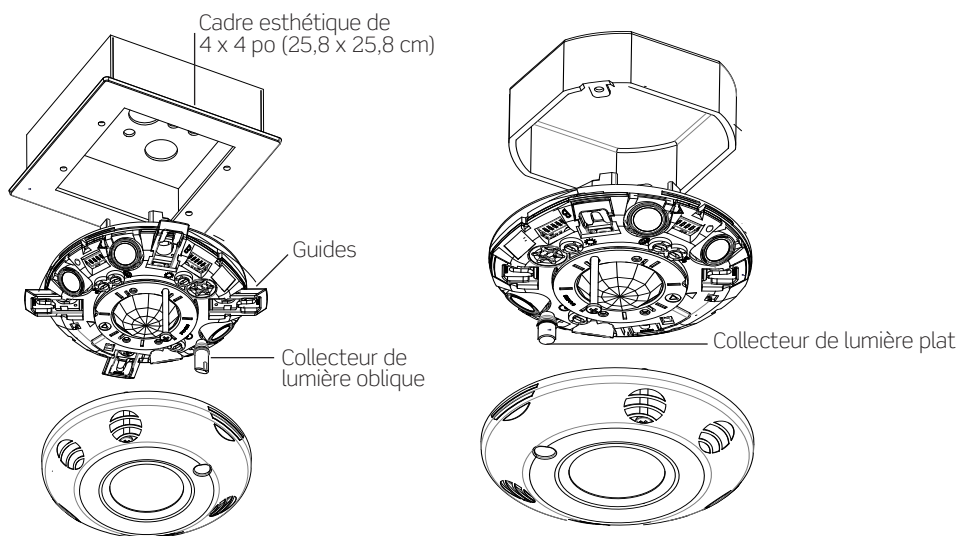
CHAMPS DE VISION



DIMENSIONS



INSTALLATION



Fixation pratique dans une boîte octogonale ou carrée de 4 x 4 po ordinaire, conformément aux exigences des codes.

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada, H9R 1E9 Téléphone : 1-800-469-7890 Télécopieur : 1-800-563-1853 www.leviton.com/les
 ©2019 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

DONNÉES SUR LES PRODUITS

FICHE TECHNIQUE

DONNÉES ÉLECTROTECHNIQUES			
Tension d'entrée	120 V c.a., 50/60 Hz	230 V, 50 Hz	277 V c.a., 50/60 Hz
Charges nominales	8 A, 800 W/VA (ballasts électroniques, charges au tungstène, DEL), 1/4 ch (moteurs)	6 A/AX, 1 200 W/VA (ballasts électroniques/magnétiques), 1/3 ch (moteurs)	5 A, 1 200 VA (ballasts électroniques), 1/3 ch (moteurs)
Consommation	30 à 60 mA		
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			
Homologations	CCR 20, UL 773A (détecteurs d'occupation), UL 924 (équipement d'urgence), cUL, CE, NOM, RoHS, NY LLC48		
Garantie	Garantie limitée de 5 ans		

RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

N° DE CAT.	DESCRIPTION
ODC05-MDW	Détecteur-plafonnier bitechnologique à tension régulière, champ de vision de 500 pi ² (47 m ²), 120-277 V, lentille longue portée installée, photocellule fonctionnant en boucle ouverte ou fermée, conformité à la norme CCR 20
ODC10-MDW	Détecteur-plafonnier bitechnologique à tension régulière, champ de vision de 1 000 pi ² (93 m ²), 120-277 V, lentille longue portée installée (version à portée moyenne incluse), photocellule fonctionnant en boucle ouverte ou fermée, conformité à la norme CCR 20
ODC20-MDW	Détecteur-plafonnier bitechnologique à tension régulière, champ de vision de 2 000 pi ² (186 m ²), 120-277 V, lentille longue portée installée (version à portée moyenne incluse), photocellule fonctionnant en boucle ouverte ou fermée, conformité à la norme CCR 20

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 N. Service Rd. Melville, NY 11747-3138 • Soutien technique : 1-800-824-3005 (en anglais seulement) • Télécopieur : 1-800-832-9538

Leviton Manufacturing Co., Inc.

20497 SW Teton Avenue, Tualatin, OR 97062 • Téléphone : 1-800-736-6682 • Télécopieur : 503-404-5594 • Soutien technique (6 h à 16 h HNP, du lundi au vendredi, en anglais seulement) : 1-800-959-6004

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada, H9R 1E9 • Téléphone : 1-800-469-7890 • Télécopieur : 1-800-563-1853
Soutien technique : 1-800-405-5320

Leviton S. de R.L. de C.V.

Lago Tana 43, Mexico DF, Mexico CP 11290 • Téléphone : (+52) 55-5082-1040 • Télécopieur : (+52) 5386-1797 • www.leviton.com.mx

Visitez notre site Web au : www.leviton.com/les

©2019 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.