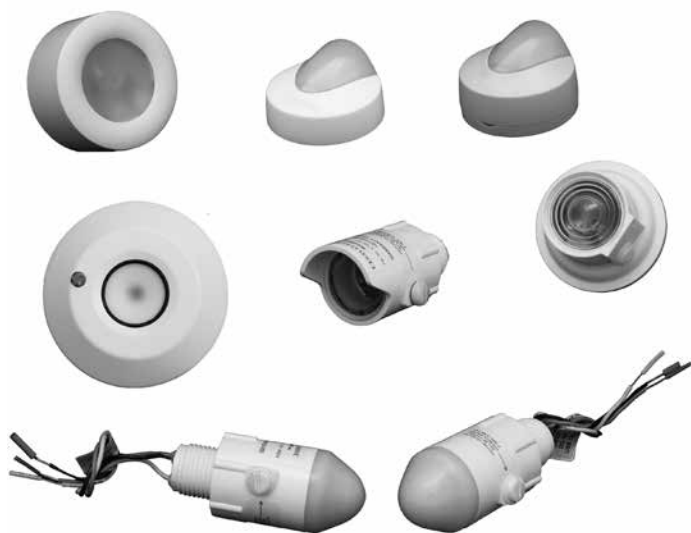


Photocellules



Les photocellules de Leviton contrôlent avec précision les niveaux d'éclairage ponctuel et ambiant. Intégrées dans un système de commande et de gestion de l'énergie, elles travaillent avec d'autres composants pour régler ces niveaux en fonction des besoins des utilisateurs. Elles sont particulièrement utiles dans les pièces ouvertes et fenestrées qui reçoivent une bonne quantité de lumière naturelle.

Les photocellules doivent être raccordées à un système de commande compatible. Elles mesurent la luminosité dans une aire donnée et envoient des signaux à un gradateur ou à un relais, qui règle à son tour les luminaires de manière à obtenir une intensité constante. C'est ce qu'on appelle l'exploitation de la lumière ambiante (naturelle ou artificielle), où l'éclairage est intensifié ou tamisé selon les niveaux captés.

AVANTAGES

- Lumière constante à un niveau optimal pour un confort accru et une meilleure acuité visuelle, ce qui contribue à augmenter la productivité.
- Commodité d'une exploitation automatique de la lumière naturelle avec d'autres commandes d'éclairage de Leviton.
- Diminution de la facture énergétique grâce à une moins grande consommation d'électricité là où il y a suffisamment de luminosité ambiante.
- Capacités de conservation du flux lumineux.

EXPLOITATION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE

En exploitant l'éclairage existant (souvent naturel) dans une pièce, on consomme du même coup moins d'énergie. On s'assure en effet que les luminaires restent éteints ou à faible intensité quand leur apport est superflu. Les niveaux voulus sont programmés dans des dispositifs de commande compatibles. Quand les gradateurs ou relais sont raccordés à une photocellule, ils en reçoivent les signaux et modifient l'intensité des lampes en conséquence.

RÈGLES DE FONCTIONNEMENT

Éclairage mesuré = Niveau de maintien

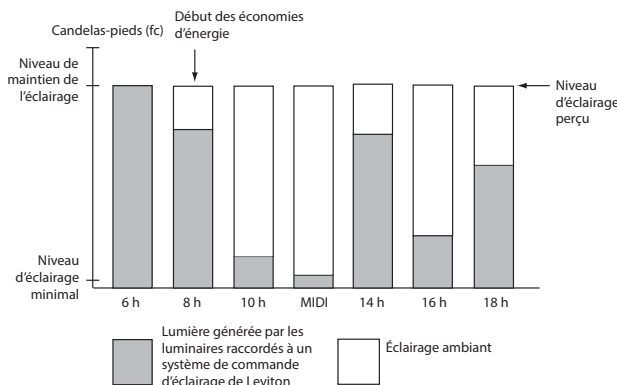
Action : l'intensité des luminaires reste constante.

Éclairage mesuré < Niveau de maintien

Action : l'intensité des luminaires est augmentée.

Éclairage mesuré > Niveau de maintien

Action : l'intensité des luminaires est réduite.



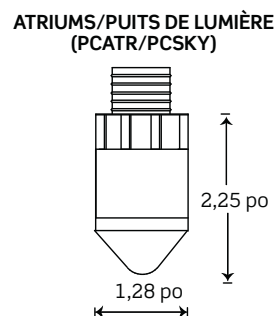
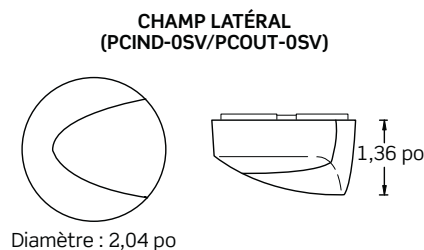
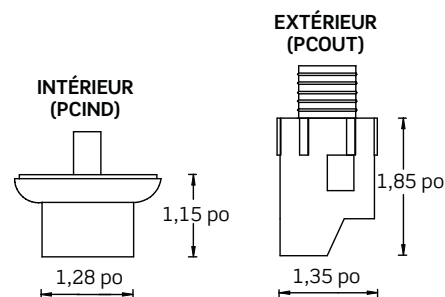
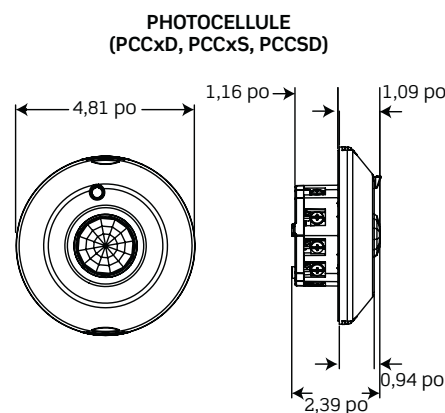
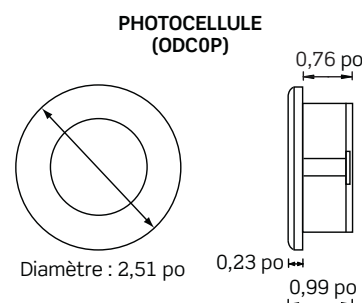
DONNÉES SUR LES PRODUITS

CARACTÉRISTIQUES

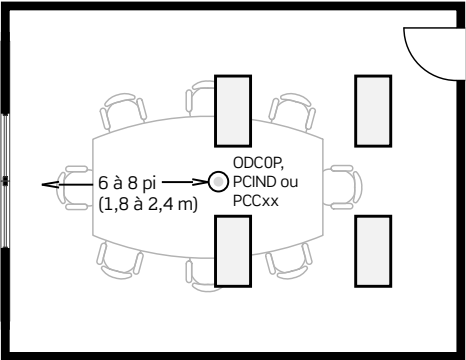
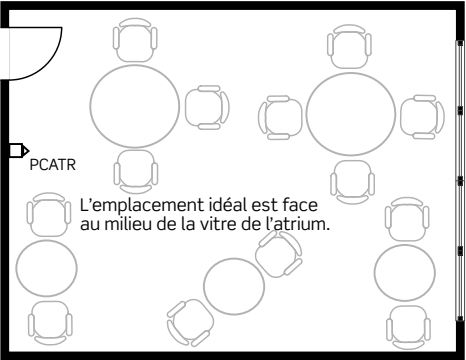
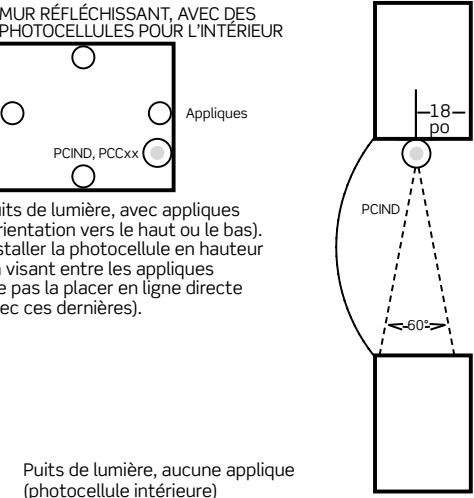
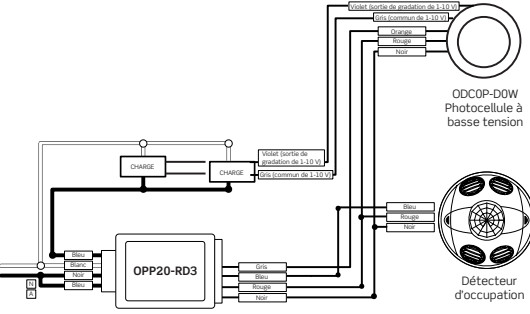
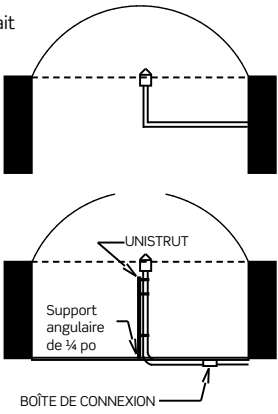
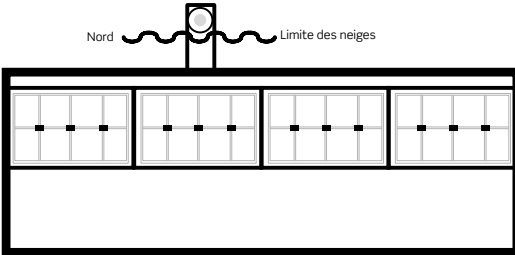
- Modèles pour l'intérieur dotés d'une lentille de Fresnel plate orientée vers le bas qui mesure la lumière sur les surfaces de travail situées dans son champ de vision conique de 60°, tout en réduisant l'incidence de sources lumineuses périphériques susceptibles de fausser les lectures.
- Modèles pour l'extérieur affichant une cote d'étanchéité IP54 contre la saleté, la poussière, les huiles et d'autres matières non corrosives.
- Mesure de la lumière de n'importe quelle source du spectre visible à l'intérieur d'un cône de 60° ou d'un angle de réaction de 180°, selon le modèle.
- **ODCOP-00W photocell** : photocellule dotée d'une lentille translucide au rayon de 60° ayant une sensibilité de 1 à 1 600 fc. Ce modèle devrait être installé en saillie ou directement dans une boîte de plafond.
- **ODCOP-S0W** : photocellule de commutation dotée d'une lentille translucide au rayon de 60° ayant une sensibilité de 1 à 1 600 fc. Ce modèle devrait être installé en saillie ou directement dans une boîte de plafond.
- **ODCOP-D0W** : photocellule de gradation dotée d'une lentille translucide au rayon de 60° ayant une sensibilité de 1 à 1 600 fc. Ce modèle devrait être installé en saillie ou directement dans une boîte de plafond.
- **PCCxD-00W, PCCxS-00W et PCCSD-00W** : photocellules à tension régulière dotées d'une lentille translucide et conçues pour les systèmes de commutation, de gradation et d'adaptation de la consommation de diverses zones d'éclairage. Elles affichent une sensibilité de 1 à 1 600 fc. Ces modèles devraient être installés au plafond dans une boîte carrée ou octogonale ordinaire de 4 x 4 po (10,2 x 10,2 cm).
- **PCIND-000** : photocellule intérieure dotée d'une lentille de Fresnel translucide au rayon de 60° ayant une sensibilité de 75 à 800 fc par défaut, mais pouvant être réglée jusqu'à 800 fc. Ce modèle devrait être installé au plafond et orienté vers le bas.
- **PCIND-0SV** : photocellule à champ latéral convenant aux situations qui requièrent un montage au plafond, mais où la lumière entre par une fenêtre, ou encore qui requièrent un montage sur une paroi de puits de lumière où celle-ci entre par le haut. Par défaut, sa plage de sensibilité est de 0 à 30 fc, mais on peut la régler sur le terrain à une valeur maximale de 3, de 300 ou de 600 fc.
- **PCOUT-000** : photocellule extérieure logée dans un boîtier intempérisé muni d'une visière servant à la fois d'écran et de protecteur pour la lentille. Par défaut, sa sensibilité est de 50 à 750 fc.
- **PCOUT-0SV** : photocellule à champ latéral convenant aux situations qui requièrent un montage mural, mais où la lumière entre par le haut, le côté ou la face du dispositif. Se reporter aux schémas d'emplacement. Par défaut, sa plage de sensibilité est de 0 à 30 fc, mais on peut la régler sur le terrain à une valeur maximale de 3, de 300 ou de 600 fc.
- **PCATR-000** : photocellule ayant une lentille en forme de coupole opaque filtrant 33 % de la lumière dans la partie supérieure des atriums. Par défaut, sa sensibilité est de 215 à 2 690 fc, mais la valeur supérieure peut être réglée jusqu'à 2 690 fc.

- **PCSKY-000** : photocellule ayant une lentille en forme de coupole foncée filtrant 90 % de la lumière dans les puits de lumière. Par défaut, sa sensibilité est de 1 076 à 8 072 fc, mais la valeur supérieure peut être réglée jusqu'à 8 072 fc.

DIMENSIONS



EMPLACEMENT DES PHOTOCELLULES

<p>EMPLACEMENT DES PHOTOCELLULES ODC0P/PCIND POUR L'INTÉRIEUR</p>  <p>6 à 8 pi (1,8 à 2,4 m)</p> <p>ODC0P, PCIND ou PCCxx</p>	<p>EMPLACEMENT DES PHOTOCELLULES POUR ATRIUMS</p>  <p>PCATR</p> <p>L'emplacement idéal est face au milieu de la vitre de l'atrium.</p>
<p>MUR RÉFLÉCHISSANT, AVEC DES PHOTOCELLULES POUR L'INTÉRIEUR</p>  <p>Appliques</p> <p>PCIND, PCCxx</p> <p>Puits de lumière, avec appliques (orientation vers le haut ou le bas). Installer la photocellule en hauteur en visant entre les appliques (ne pas la placer en ligne directe avec ces dernières).</p> <p>18 PO</p> <p>PCIND</p> <p>60</p> <p>Puits de lumière, aucune applique (photocellule intérieure)</p>	<p>PHOTOCELLULE À BASSE TENSION ET DÉTECTEUR D'OCCUPATION</p>  <p>ODCOP-D0W Photocellule à basse tension</p> <p>Détecteur d'occupation</p> <p>OPP20-RD3</p> <p>REMARQUE : le bloc et les charges qu'il commande DOIVENT être alimentés sur la même phase.</p>
<p>PHOTOCELLULE POUR PUIITS DE LUMIÈRE</p> <p>Le haut de la photocellule devrait être au même niveau que celui de la costière du puits.</p> <p>Photocellule dans un conduit de 1/2 po. Elle doit être à au moins 12 po du côté du puits de lumière et orientée vers le haut.</p>  <p>UNISTRUT</p> <p>Support angulaire de 1/4 po</p> <p>BOÎTE DE CONNEXION</p> <p>REMARQUE : Fixer le conduit au profilé Unistrut de la manière prescrite dans les codes de l'électricité.</p>	<p>PHOTOCELLULE POUR L'EXTÉRIEUR INSTALLÉE DANS UN CONDUIT DE 1/2 po</p>  <p>Nord</p> <p>Limite des neiges</p> <p>Photocellule pour l'extérieur installée à l'horizontale sur un toit ou l'équivalent, pointée vers le nord. Partie couverte sur le dessus, pointant à l'opposé de toute source lumineuse nocturne.</p>

DONNÉES SUR LES PRODUITS

INSTALLATION

- Câblage à basse tension de classe 2
 - Raccordement direct à un panneau à gradateurs ou à relais.

FICHE TECHNIQUE

	ODCOP-00W	ODCOP-S0W	ODCOP-D0W	PCCxD-00W	PCCxS-00W	PCCSD-00W
Tension d'entrée	24 V c.c.		12 à 24 V c.c.	120 à 277 V c.a.		
Courant d'entrée	10 mA			30 mA		
Cote IP	32			30		
Sensibilité par défaut	1 à 1 600 fc (10 à 16 000 lux)					
Tension de sortie	12 à 24 V c.c.		Commutation : 12 à 24 V c.c./ Gradation : absorption de 1 à 10 V	S/O		
Températures de fonctionnement	32 à 131 °F (0 à 55 °C)			32 à 104 °F (0 à 40 °C)		
Températures de rangement	14 à 185 °F (-10 à 85 °C)			14 à 160 °F (-26 à 71 °C)		
Garantie	Limitée de 5 ans					

	PCIND-000	PCIND-0SV	PCOUT-000	PCOUT-0SV	PCATR-000	PCSKY-000
Tension d'entrée	24 V c.c.					
Courant d'entrée	10 mA					
Cote IP	20		54	54	65	
Sensibilité par défaut	75 à 800 fc (807 à 8 611 lux)		0 à 30 fc (0 à 322 lux)		215 à 2 690 fc (2 314 à 2 8954 lux)	1 076 à 8 072 fc (11 581 à 8 6886 lux)
Tension de sortie	10 V c.c. (pleine intensité)		0 à 10 V c.c.		10 V c.c. (pleine intensité)	
Températures de fonctionnement	12 à 140 °F (-11 à 60 °C)		-40 à 122 °F (-40 à 50 °C)		12 à 140 °F (-11 à 60 °C)	
Températures de rangement	14 à 185 °F (-10 à 85 °C)					
Garantie	Limitée de 5 ans					

GAMME

MODÈLE	LENTILLE	FIXATION	ORIENTATION	HAUTEUR	DIAMÈTRE
ODCOP-00W	Translucide	Plafond	Vers le bas	0,99 po (25,14 mm)	2,51 po (63,75 mm)
ODCOP-S0W					
ODCOP-D0W					
PCCxD-00W				2,00 po (50,8 mm)	1,00 po (25,4 mm)
PCCxS-00W					
PCCSD-00W					
PCIND-000	Fresnel				
PCIND-0SV	Champ diffus	Plafond/mur	Vers le haut/bas	1,36 po (34,54 mm)	2,04 po (51,81 mm)
PCOUT-000	Visière translucide	Conduit de ½ po	Horizontale	1,85 po (46,99 mm)	1,28 po (32,51 mm)
PCOUT-0SV	Champ diffus	Plafond/mur	Vers le haut/bas	1,36 po (34,54 mm)	2,04 po (51,81 mm)
PCATR-000	Coupole givrée	Conduit de ½ po	Horizontale	2,25 po (57,15 mm)	1,28 po (32,51 mm)
PCSKY-000			Vers le haut		

PLAGES DE SENSIBILITÉ RÉGLABLES

MODÈLE	PLAGE
ODCOP-00W	1 à 1 600 fc
ODCOP-S0W	
ODCOP-D0W	
PCCxD-00W	
PCCxS-00W	
PCCSD-00W	
PCIND-000	75 à 800 fc
PCIND-0SV	0 à 3, 30, 300 ou 600 fc
PCOUT-000	50 à 750 fc
PCOUT-0SV	0 à 3, 30, 300 ou 600 fc
PCATR-000	215 à 2 690 fc
PCSKY-000	1 076 à 8 072 fc

RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

N° DE CAT.	DESCRIPTION	COULEUR
ODCOP-00W	Photocellule	Blanc
ODCOP-S0W	Photocellule de commutation	
ODCOP-D0W	Photocellule de gradation	
PCCxD-00W	Photocellule de gradation à tension régulière	
PCCxS-00W	Photocellule de commutation à tension régulière	
PCCSD-00W	Photocellule de gradation/commutation à tension régulière	
PCIND-000	Photocellule pour l'intérieur	
PCIND-0SV	Photocellule pour l'intérieur à vue latérale	
PCOUT-000	Photocellule pour l'extérieur	
PCOUT-0SV	Photocellule pour l'extérieur à vue latérale	
PCATR-000	Photocellule pour atriums	
PCSKY-000	Photocellule pour puits de lumière	

Leviton Manufacturing Co., Inc. Systèmes de gestion de l'éclairage

20497 SW Teton Avenue, Portland, 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

Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

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

La manufacture Leviton du Canada ltée

65, 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

2015 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.