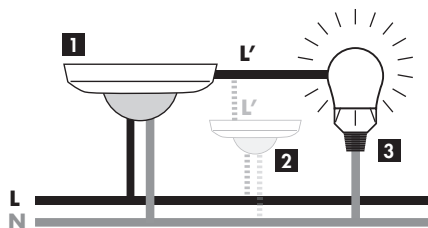


Mode d'emploi
détecteur de mouvement
PD3 S 360

1 Utilisation/Fonctionnement

Exemple d'application

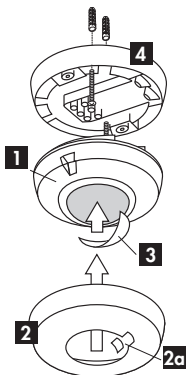


- 1) Détecteur de mouvement
- 2) Détecteur de mouvement en circuit parallèle (non compris dans la livraison)
- 3) Lampe

Remarque: Il ne faut jamais brancher plus de 5 appareils en parallèle. Plus il y a de détecteurs branchés en parallèle, plus la zone de détection sera grande et difficilement contrôlable et plus difficile sera une éventuelle recherche de défaut.

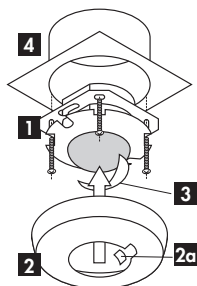
2 Construction/Montage

Version pour montage apparent (AP)



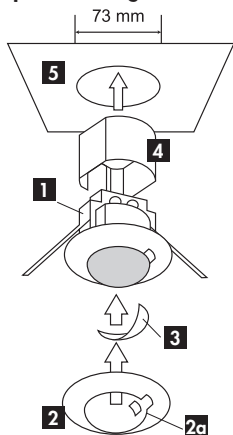
- 1) Mécanisme du capteur
- 2) Bague de recouvrement enfichable, avec cache pour les LED (2a)
- 3) Caches clipsables
- 4) Socle de montage

Version pour montage encastré (UP)



- 1) Mécanisme du capteur avec plaque de fixation
- 2) Bague de recouvrement enfichable, avec cache pour les LED (2a)
- 3) Caches clipsables
- 4) Boîtier UP (non compris dans la livraison)

Version pour montage dans les faux-plafonds (DE)



- 1) Mécanisme du capteur avec griffes à ressort
- 2) Bague de recouvrement enfichable, avec cache pour les LED (2a)
- 3) Caches clipsables
- 4) Capot de protection
- 5) Plafond (trou Ø 73 mm)

3 Mise en service/Réglages

Cycle d'autotest

Après montage et mise sous tension secteur, l'appareil effectue un cycle d'autotest de 60 s signalé par le clignotement de la LED rouge, verte, blanche. Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer.

Pendant le cycle d'autotest, la rapidité du clignotement des LED signale l'état de la programmation de la façon suivante:

Clignotement à la fréquence d'un par seconde: l'appareil n'est pas programmé

Clignotement rapide (env. 4x/s): l'appareil est programmé avec la télécommande [voir «Télécommande»]

Clignotement très rapide (env. 4x/s): fonction Lumière OFF activée

Réglages

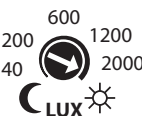
Les réglages peuvent être effectués soit directement sur les vis de réglage de l'appareil avec un tournevis, soit à distance à l'aide de la télécommande [voir «Télécommande»].

Temporisation «Min/Sek»



Test, 15 s à 30 min, fonction d'impulsion (durée de pause impulsion réglable, voir «Télécommande: Fonction d'impulsion»)

Critère d'enclenchement «Lux»



Fonctionnement de nuit, 40 à 2000 Lux, fonctionnement de jour: capteur de lumière inactif, commutation pour chaque apparition de luminosité

La mesure de la luminosité de l'appareil fonctionne selon le principe de la mesure d'éclairage simple [voir «Détails: Mesure de l'éclairage»]. Les valeurs d'enclenchement indiquées sur la vis de réglage symbolisent la luminosité à obtenir dans la pièce pour chaque utilisation.

Critères d'enclenchement recommandés (luminosité de la pièce):

- Lieux de passage: environ 300 Lux
- Lieux de travail: environ 600 Lux
- Activités visuelles intenses: environ 1000 Lux

Quand l'appareil est réglé sur position test [voir «Mise en service/Réglages: Temporisation Min/Sek»], il est possible de trouver le seuil crépusculaire actuel à l'aide de la diode rouge. Pour cela tourner doucement le potentiomètre de la lune noire vers le soleil. Le seuil crépusculaire actuel est atteint lorsque la LED rouge s'éteint.

Sensibilité/Portée



Réglage de la sensibilité pour réduire la portée resp. pour diminuer les déclenchements intempestifs à l'extérieur.

Signalisation de mouvement (LED rouge)

La diode rouge clignote avec chaque mouvement détecté.

Remarque: lorsque la protection anti-vandalisme est activée [voir «Télécommande: protection anti-vandalisme»], les mouvements sont signalés par la LED verte qui s'allume.

Affichage de l'état (LED rouge/verte/blanche)

Les états suivants sont signalés par le type de clignotement de la LED rouge, verte et blanche en fonction de l'état du moment de l'appareil:

Valeur d'enclenchement: La LED rouge est allumée en permanence lorsque la valeur d'enclenchement n'est pas atteinte et elle s'éteint lorsque cette valeur est dépassée (seulement en mode test au moyen de vis de réglage).

Mode Party active: clignotement alterné rouge/vert

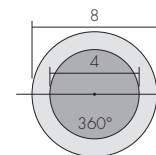
Mode impulsion activé: les LED verte et rouge clignotent (fréquence d'un clignotement par seconde)

Recevoir télégramme IR: la LED blanche s'allume brièvement

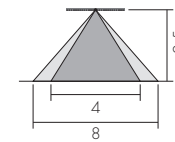
Prêt pour télégramme IR supplémentaire: la LED blanche clignote pendant 5 secondes

4 Zone de détection

Vue du dessus



Vue latérale

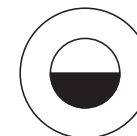


- Portée pour le passage latéral (tangential): env. Ø 8 m*
- Portée pour l'approche vers la lentille (radial) ou personnes assises: env. Ø 4 m*

* Si installé à une hauteur de montage de 2,5 à 3 m. Les hauteurs de montage inférieures réduisent la portée atteinte. Les hauteurs de montage supérieures augmentent la portée tout en diminuant la sensibilité.

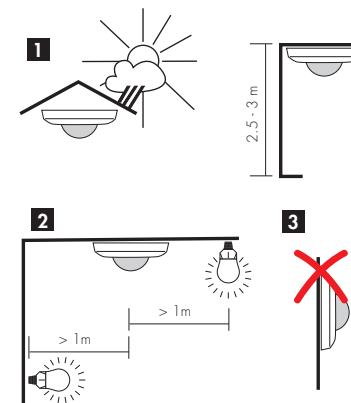
L'appareil mesure le rayonnement thermique des personnes ou des autres sources de chaleur (par ex. les animaux, les véhicules, etc.) qui se déplacent dans la zone de détection. La portée obtenue dépend en grande partie du sens du mouvement de la source de chaleur et de la hauteur de montage de l'appareil.

5 Exclusion des sources de perturbation



Cache clipsable pour couvrir la zone de détection jusqu'à 180°

6 Lieu de montage



- 1) Monter l'appareil dans un endroit protégé au plafond à une hauteur de montage d'env. 2,5 à 3 m. Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.
- 2) Distance minimum de l'éclairage allumé, de face ou latéral par rapport à l'appareil: 1 m
- 3) Un montage qui n'est pas effectué dans les règles de l'art ou une utilisation non conforme peuvent perturber ou rendre impossible le fonctionnement correct de l'appareil.

7 Détails

Mesure de lumière

Dès que le détecteur a allumé la lumière, la sonde de luminosité interne est désactivée. De ce fait, si la lumière est allumée, le détecteur de mouvement n'est plus en mesure de déterminer la luminosité ambiante. La lumière reste alors allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés dans la zone de détection.

Activation «Lumière OFF»

La fonction «Lumière OFF» servant à l'extinction temporaire ou durable de la lumière pendant 12 h au moyen d'une télécommande vendue séparément (voir «Télécommande») est désactivée à l'usine pour des raisons de sécurité et elle peut être activée si nécessaire de la manière suivante:

1. Débrancher l'appareil du réseau
2. Mettre sous tension secteur – un cycle d'autotest de 60 secondes commence (la LED clignote, voir «Mise en service/Réglages: Cycle d'autotest»)
3. Activer la fonction «Lumière OFF»/Blocage pendant le cycle d'autotest:



Activation de la fonction «Lumière OFF» en actionnant la touche «Lumière ON/OFF» pendant le cycle d'autotest (clignotement très rapide des LED, env. 4x/s)



Blocage de la fonction «Lumière OFF» (réglage usine) en actionnant la touche «Reset» pendant le cycle d'autotest (lent clignotement des LED, env. 1 à 2x/s)

Remarque: la réinitialisation sur le réglage d'usine (voir ci-dessous) resp. l'exécution d'un «Reset» en utilisant la télécommande (voir «Télécommande: Reset») n'a aucune influence sur le mode de fonctionnement Activation/Blocage de la fonction «Lumière OFF».

Réinitialisation sur les réglages d'usine

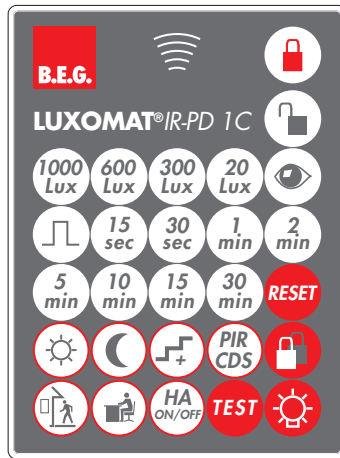
La réinitialisation des réglages d'usine permet de supprimer l'ensemble des fonctions et des paramètres sélectionnés sur l'appareil à l'aide de la télécommande et de les retrouver dans leur état initial lors de la livraison. Pour ce faire, procéder de la façon suivante:

1. Mettre le potentiomètre pour la temporisation sur le symbole «TEST»
2. Mettre le potentiomètre pour le critère d'enclenchement sur le symbole «LUNE»
3. Mettre le potentiomètre pour le critère d'enclenchement sur le symbole «SOLEIL»
4. Clignotement rapide de toutes les LED
5. L'appareil se trouve maintenant sur les réglages usine

8 Télécommande

Programmation avec la télécommande

Toutes les fonctions de base ainsi que quelques fonctions complémentaires du détecteur de mouvement peuvent être aisément réglées à distance au moyen de la télécommande. A cette fin, la surface d'utilisation «IR-PD 1C», à utiliser avec la télécommande «IR-RC» disponible séparément (voir «Articles/E-No»), est joint à chaque appareil.



Fonctions LUXOMAT IR PD 1C



↳ Débloquer l'appareil



Fonctionnement de jour

Capteur de lumière inactif, Commutation à chaque luminosité



Critères d'enclenchement recommandés (luminosité de la pièce):

Lieux de passage: environ 300 Lux
Lieux de travail: environ 600 Lux
Activités visuelles intenses: environ 1000 Lux



Fonctionnement de nuit

Valeur d'enclenchement très basse d'env. 5 Lux pour applications spéciales



Augmentation pas à pas de la valeur d'enclenchement

A chaque appui sur la touche, l'appareil augmente pas à pas la valeur courante du seuil d'enclenchement par 20 Lux.



Lecture automatique de la valeur de la lumière actuelle

La lecture lorsque la lumière est éteinte met en mémoire la valeur de la lumière actuelle comme «valeur d'enclenchement». Lorsque la lumière est éclairée, la lecture éteint tout d'abord la lumière pendant 2 s, puis met en mémoire la valeur de la lumière actuelle comme «valeur d'enclenchement».



Temporisation

15 s à 30 min



Fonction d'impulsion

1 s ON, 9 s OFF

Après l'activation de la touche «Fonction d'impulsion», la LED blanche clignote pendant 5 secondes. Pendant ce temps, la durée d'interruption des impulsions de 9 s préréglée à l'usine peut être réglée si nécessaire sur les touches «15 s», «30 s», «1 min», «2 min» en appuyant sur la touche



Touche sans fonction

Cette fonction n'est pas assurée par le détecteur de mouvement PD3.



Sensibilité «élevée»

Sensibilité standard pour la plupart des applications



Sensibilité «moyenne»

Sensibilité réduite pour les applications spéciales (par ex. réduction des enclenchements intempestifs à l'extérieur)



Touche sans fonction

Cette fonction n'est pas assurée par le détecteur de mouvement PD3.



Remise à zéro

Effacement de toutes les valeurs réglées avec la télécommande (puis réglages par potentiomètre actifs, voir «Mise en service/Réglages: Réglages»)



Blocage de l'appareil

Lorsque la touche «Blocage de l'appareil» a été activée, la LED blanche clignote pendant 5 secondes. Pendant ce temps, la protection anti-vandalisme peut être activée si nécessaire (voir ci-dessous).



Protection contre le vandalisme

Blocage de la réception par la télécommande du détecteur de mouvement (ne peut être activée que dans les 5 s après le blocage de l'appareil, voir ci-dessus). Il est possible de quitter à nouveau le mode protection anti-vandalisme en réinitialisant l'appareil sur les valeurs de réglage usine (voir «Réinitialisation sur les réglages d'usine»).



TEST

La lumière s'allume et s'éteint rapidement lorsqu'un mouvement est détecté dans la zone de détection. Au bout de 3 min, l'appareil revient en mode automatique sans qu'intervienne l'utilisateur.



Lumière ON

Lorsqu'on appuie brièvement sur la touche lorsque la lumière est éteinte, la lumière s'allume immédiatement. La lumière reste allumée aussi longtemps que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté, le temps de poursuite fixé s'écoule encore. Si on appuie sur la touche pendant 3 s, la lumière s'allume pour une durée de 12 heures (mode party) et passe ensuite automatiquement en fonctionnement automatique.



Lumière OFF

Lorsqu'on appuie brièvement sur la touche lorsque la lumière est allumée, la lumière s'éteint immédiatement. Si la fonction «Lumière OFF» est bloquée (réglage usine), l'appareil se retrouve ensuite directement en fonctionnement automatique et rallume automatiquement la lumière en cas de mouvement ou de valeur crépusculaire non atteinte.

Lorsque la fonction «Lumière OFF» est activée (voir «Détails: Activation Lumière OFF»), la lumière reste éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés. Après le dernier mouvement détecté, le temps de poursuite fixé s'écoule encore. Si on appuie sur la touche pendant 3 s, lorsque la fonction «Lumière OFF» est activée, il est possible d'éteindre la lumière pour une durée de 12 heures (mode party).



Remise à zéro

Extinction de la lumière, puis fonctionnement automatique

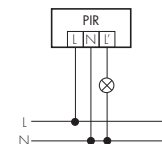
9 Schémas d'installation

Attention 230 V



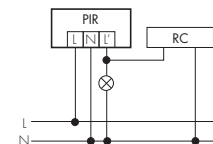
Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul le personnel spécialisé doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

Fonctionnement normal



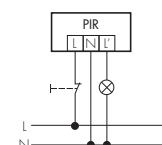
Commande d'éclairage en fonction du mouvement et de la luminosité

Fonctionnement normal avec circuit RC



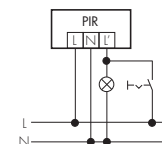
Lors du branchement d'inductances parallèles au réseau (lampes fluorescentes, contacteurs, etc.), un circuit RC peut être nécessaire.

Fonctionnement normal avec bouton externe



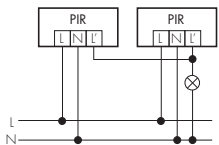
La lumière peut être allumée manuellement en fonction des besoins grâce à la commande à poussoir. La lumière s'éteint automatiquement quand la minuterie expire.

Fonctionnement en continu avec interrupteur



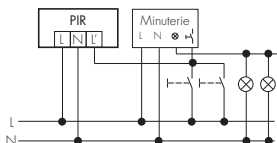
Permet l'allumage manuel de l'éclairage raccordé. Attention: la lumière doit ensuite être éteinte manuellement.

Fonctionnement en parallèle



Ne jamais brancher plus de 5 détecteurs de mouvement en parallèle. En cas de nombre plus élevé, il peut se produire des commutations intempestives à cause de l'étendue respectivement de la clarté réduite de la zone de détection.

Fonctionnement en mode impulsion avec minuterie d'escalier

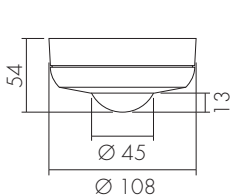


La fonction d'impulsion doit être activée.

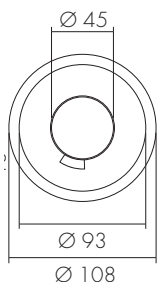
10 Dimensions (mm)

Version pour montage apparent (AP)

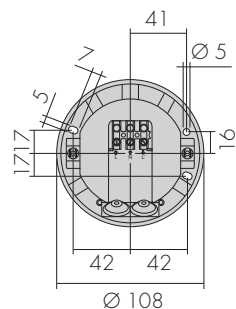
Vue latérale



Vue de face

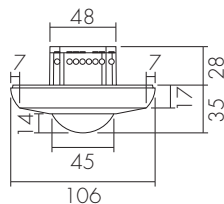


Zoile de montage (intérieur)

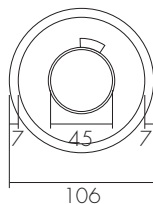


Version pour montage encastré (UP)

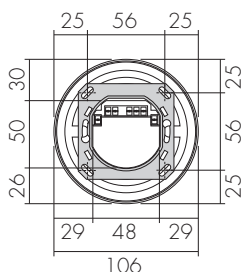
Vue latérale



Vue de face

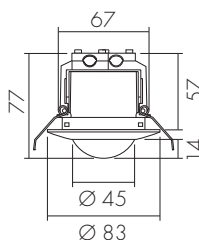


Vue arrière

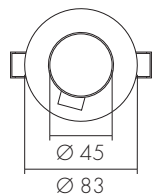


Version pour montage dans les faux-plafonds (DE)

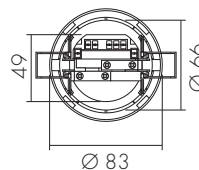
Vue latérale



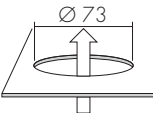
Vue de face



Vue arrière



Trou



11 Caractéristiques techniques

Tension nominale: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz

Zone de détection: 360°

Portée: Ø 8 m pour le passage latéral (tangential), Ø 4 m pour l'approche vers la lentille (radial), Ø 4 m pour personnes assises

Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3 m (max. 10 m)

Sortie lumière: Contact de commutation: Relais 16 A, Puissance: 2300 VA (cos φ=1), max. 30 EVG, Pouvoir de fermeture: 800 A (max. 200 µs), Minuterie: 15 s à 30 min, Luminosité: 2 à 2500 Lux

Fonction à impulsion: Oui

Télécommandable (IR): IR-RC, IR-PD-Mini

Protection/Classe: Version UP/DE: IP20/II/CE,

Version AP: IP44/II/CE

Température de service: -25 °C à +55 °C

Baïtier: PC résistant aux UV

12 Articles/E-No

PD3 S 360 AP, bianco	535 943 065
PD3 S 360 UP, blanc	535 949 028
PD3 S 360 DE, blanc	535 949 048
IR-RC, Télécommande IR	535 949 005
IR-PD-Mini, Petite télécommande IR	535 949 035
BSK-PD, Grille de protection, blanc	535 998 275
RC-1, Circuit RC Mini	535 999 097

13 Recherches défectuosités

Pas de lumière

La lampe est défectueuse: Remplacer l'ampoule.

Pas de courant: Contrôler les fusibles de l'installation.

Le seuil d'enclenchement de la valeur crépusculaire n'est pas correctement réglé:

Augmenter le seuil à l'aide du commutateur tournant ou avec la télécommande.

Fonction «Lumière Eteindre» est activé: Dans le mode verrouillé, activer la fonction «Lumière Allumer» sur la télécommande ou avec le bouton poussoir.

Eclairage continu ou enclenchement involontaire de la lumière la nuit

Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage de détection: Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs. Contrôler le fonctionnement correct en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé l'appareil doit couper la lumière.

Sensibilité réglée à un niveau trop élevé: réduire la sensibilité selon les besoins.

Le détecteur est raccorder en parallèle avec le commutateur pour l'enclenchement manuel de la lumière: Dans ce cas, corriger l'installation.

Eclairage continu également la journée

Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation: Ajuster le critère crépusculaire au moyen de la vis de réglage ou avec la télécommande.

La source de lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible

Le détecteur est installé à une trop grande/petite hauteur ou rapprochement frontale: Si nécessaire, corriger la hauteur de montage ou l'endroit d'installation (voire «Zone de détection» ou «Lieu de montage»).

Les réglages de l'appareil ne peuvent pas être modifiés avec les vis de réglage

L'appareil est programmé avec la télécommande: modifier les réglages à l'aide de la télécommande disponible comme accessoire ou réinitialiser l'appareil sur les valeurs de réglage usine (voir «Détails: Réinitialisation sur les réglages d'usine»)

14 Garantie

Les produits Luxomat sont fabriqués avec les moyens de production les plus modernes et sont testés en usine. Si néanmoins il devait apparaître un défaut, le fabricant offre une garantie aux conditions suivantes.

Durée: La durée est conforme aux directives légales.

Périmètre: L'appareil est remplacé ou réparé en usine par le fabricant, selon son choix, s'il est prouvé que durant la période de garantie l'appareil avait été rendu inutilisable, ou son utilisation considérablement dégradée, suite à un défaut de fabrication ou matériel.

Exclusion: La garantie ne couvre pas l'usure naturelle ou les dégradations durant le transport et ne couvre pas non plus les dégradations résultant de la non observation des instructions de mise en œuvre ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et aux biens. Si la garantie s'applique, l'appareil sera retourné avec la carte de garantie complétée, la preuve d'achat, une brève description de la réclamation et par envoi suffisamment affranchie à Swisslux SA.

Attention! Sans carte de garantie ni preuve d'achat le retour ne peut pas être traité sous garantie.

Représentation Suisse B.E.G.:
Swisslux SA
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tél: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: <http://www.swisslux.ch>



K18-2-B19.3