

## Notice d'utilisation et de montage DéTECTEURS de mouvements PD3



*Vous avez choisi un produit de qualité B.E.G. qui a été fabriqué, contrôlé et emballé avec le plus grand soin.*

*Veillez prendre le temps de lire attentivement cette notice d'installation avant d'effectuer le montage.*

*Nous nous réservons le droit de procéder, sans préavis, à toutes modifications techniques susceptibles d'améliorer notre produit.*

**Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.**

### 1. Fonctionnement

Le LUXOMAT® PD3 est une alternative avantageuse dans la famille des détecteurs de mouvements de B.E.G.

Le fonctionnement du LUXOMAT® PD3 correspond aux fonctions typiques des détecteurs de mouvements, c.à.d. que le rayonnement de chaleur de personnes ou d'autres sources de chaleur (p.ex. animaux) pénétrant dans le rayon de détection est mesurée et la luminosité ambiante est comparée à une valeur crépusculaire seuil. Si la luminosité ambiante diminue en dessous du seuil de la valeur crépusculaire, le LUXOMAT® PD3 enclenche p.ex. l'éclairage raccordé. Tant que des mouvements sont détectés, l'éclairage reste en fonctionnement. La luminosité ambiante, c.à.d. la valeur crépusculaire, n'est pas exploitée durant cette phase. Lorsque plus aucun mouvement n'est détecté, le LUXOMAT® PD3, après écoulement d'une temporisation, coupe l'éclairage.

Ce n'est que 3 secondes après la coupure que le LUXOMAT® PD3 peut être à nouveau activé.

Le LUXOMAT® PD3 est équipé d'une lentille Fresnel demisphérique, qui permet une détection à 360°. La surface ainsi que la sensibilité de la plage de détection dépendent de la hauteur de fixation du LUXOMAT® PD3.

hauteur de montage	PD3 - Zone de détection Ø
2,5 m*	7,0 m
3,0 m	8,4 m
3,5 m	9,8 m
4,0 m	11,2 m
4,5 m	12,6 m
5,0 m	14,0 m

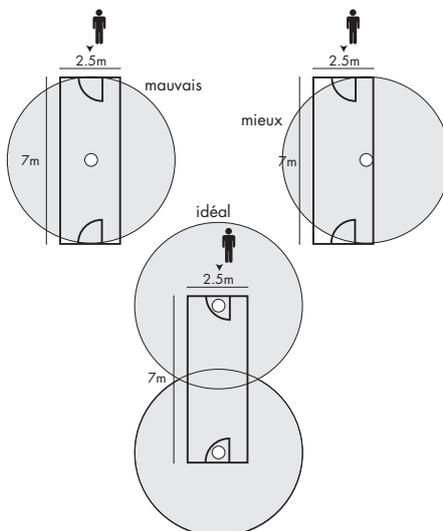
\*hauteur de montage recommandée... Avec un montage plus élevé, la portée augmente, mais la sensibilité se réduit.

### 2. Avant le montage:

Avant de monter l'appareil, les points suivants doivent être pris en considération:

- Le LUXOMAT® PD 3 doit être monté sur une base solide.
- Ne jamais connecter plus de 5 LUXOMAT® PD3 en parallèle pour éviter des erreurs d'enclenchement éventuelles.
- le raccordement ne peut dépasser les valeurs suivantes:  
Charge en Ohm 230 VAC / 10 A max.  
Charge inductive 230 VAC / 5 A max.  
Ballast électronique 25 x 36 W max. (140µF)
- Veiller à ce que le LUXOMAT® PD3 ait la vue libre, les rayonnements de chaleur (IR) ne pénétrant pas au travers des objets durs.
- Le LUXOMAT® PD3 est un interrupteur de lumière automatique et ne convient pas à la détection d'infraction ou de vols.
- **Choix du lieu de montage:**  
Pour obtenir un fonctionnement optimal des détecteur de mouvements à infrarouge, il est recommandé de suivre les indications ci-dessous:  
**Les détecteurs de mouvements à infrarouge atteignent une sensibilité optimale lorsque des mouvements sont captés de biais par l'optique. Lors d'une approche frontale, la distance effective et la sensibilité sont considérablement réduites!**

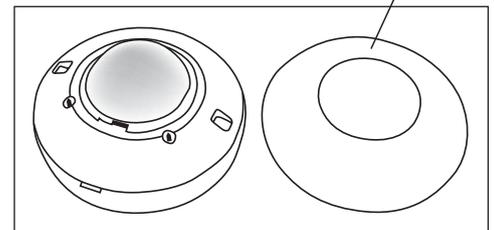
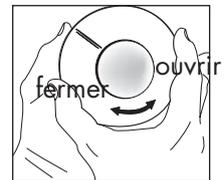
Exemple corridor:



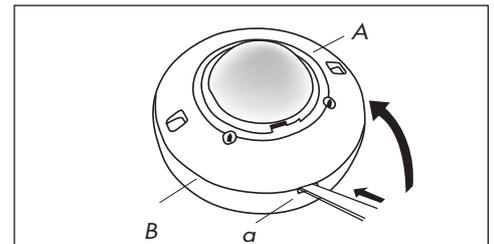
### 3. Montage apparente

#### Couper le secteur!

Retirer le couvercle (C) du détecteur en le tournant dans le sens de l'horloge:



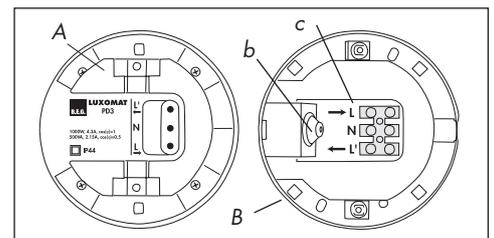
Passer le tournevis dans l'ouverture latérale (a) et soulever avec prudence vers le haut jusqu'à ce que la partie du détecteur (A) se détache du socle de fixation (B):



Fixer le socle de fixation (B) au plafond, passer le câble d'alimentation par l'ouverture (b) et fixer suivant les marquages des clips (c):

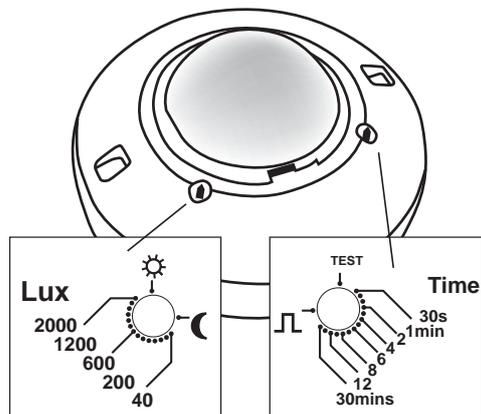
Fixer la partie du détecteur (A).

Remettez le secteur:



Le LUXOMAT® PD3 est opérationnel après une phase d'autotest d'environ 60 secondes. Procéder ensuite aux tests de fonctionnement. Réaliser les réglages définitifs pour la temporisation et la valeur crépusculaire.

#### 4. Réglage de la temporisation et de la valeur crépusculaire



##### 4.1 Valeur crépusculaire:

Lux: Le critère d'enclenchement de la lumière peut être programmé entre 40 et 2000Lux.

- ☾ opérationnel la nuit
- ☀ opérationnel jour et nuit

##### 4.2 Temporisation

Durée La durée peut être programmée selon réglage continu de 30 sec à 30 min.

⏏: impulsion < 1 sec  
Un carillon, par exemple, peut être déclenché dans cette position: durée de pulsation 1 sec marche, 9 sec arrêt.

TEST: 1. Fonction test:

(chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec, puis durant 2 sec, indépendamment de la luminosité)

2. Trouver le seuil crépusculaire actuel: Pour cela, tourner doucement le potentiomètre de la lune noire vers le soleil, lorsque par transparence on aperçoit la LED qui s'éteint: le seuil crépusculaire actuel est atteint. Ceci permet d'appréhender l'ambiance lumineuse par rapport à la position du potentiomètre et ainsi de décider d'enclencher l'éclairage à un seuil plus bas ou plus haut que celui actuel.

##### 5. Pour achever le montage,

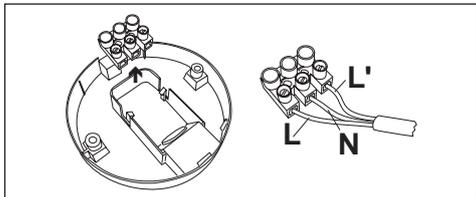
la partie de détection peut être visée sur le socle de fixation à l'aide des vis.

Replacer la bague circulaire (C)

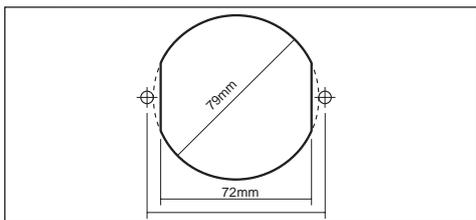
##### 6. Montage dans des faux-plafonds

Retirer le raccordement du socle. Pour ce type de montage, le socle n'est pas utilisé.

Raccorder conformément au schéma. Monter le détecteur.

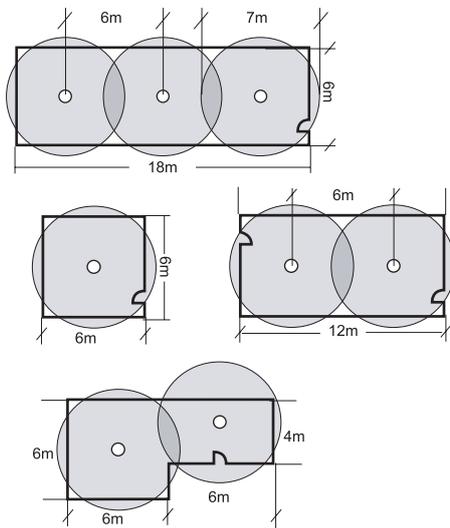


Il faut pratiquer une ouverture d'env. 79mm Ø.

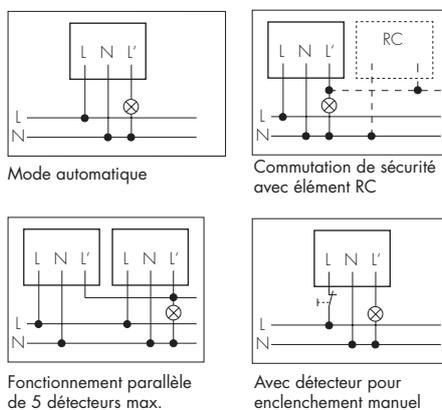


#### 7. Exemples d'installation

Pour le LUXOMAT® PD3 sur différentes bases:



#### 8. Schémas électriques:



#### 9. Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 VAC +6% / -10%
- Puissance 2300 W,  $\cos(\varphi)=1$   
1100 VA,  $\cos(\varphi)=0,5$   
voir tableau page 1
- Portée
- Angle de détection 360°
- Temporisation impulsion, 30 sec. - 30 min.
- Valeur crépusculaire 5 - 2000 Lux env.
- Dimensions HxØ 54x109mm
- Indice de protection IP 44, classe II
- Boîtier ABS
- Charges
  - Charge en Ohm 10 A max.
  - Charge inductive 5 A max
  - Lampes à halogène avec transformateur 1000VA
  - Ballast électronique 25 x 36 W max. (140µF)



Attention: le type de protection IP44 n'est garanti que pour le montage réalisé tel que prescrit!

#### 10. Compatibilité électromagnétique

Il n'est pas à exclu que dans les environs immédiats d'une source d'émission importante (p.ex. radio, centrales taxi, walkie-talkie etc..) des déclenchements intempestifs puissent être provoqués. Ce phénomène n'endommage cependant pas l'électronique du détecteur.

Lorsqu'un enclenchement fautif est activé, le LUXOMAT® PD3, après disparition de la source perturbatrice de haute fréquence, se déclenchera automatiquement.

#### 11. Détection de dysfonctionnements

##### 1. La lampe ne s'allume pas

- La lampe est défectueuse: remplacer celle-ci
- 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

- La lentille du détecteur est encrassée: nettoyer la lentille

##### 2. 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 approche frontale: Voir tableau des hauteurs d'installation. Si nécessaire, corriger la hauteur ou l'endroit d'installation.

##### 3. La lumière raccordée reste allumée en permanence

- Mouvement permanent avec une source de chaleur dans la plage de détection:

Éliminer la source de chaleur. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD3 en recouvrant la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD3 doit couper la lumière.

- Le LUXOMAT® PD3 est raccordé en parallèle avec le commutateur pour l'enclenchement manuel de la lumière:

Dans ce cas, corriger l'installation

##### 4. Enclenchement involontaire de la lumière

- Mouvements avec une source de chaleur dans la plage de détection:

Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs.

#### SWISSLUX SA

Industriestrasse 8  
CH-8618 Oetwil am See  
Tel: 043 844 80 80  
Fax: 043 844 80 81  
E-mail: info@swisslux.ch  
Internet: www.swisslux.ch

B.E.G. Brück Electronic GmbH  
Schlosserstrasse 30  
D-51789 Lindlar  
E-mail: info@beg.de  
Internet: www.beg.de

B.E.G.