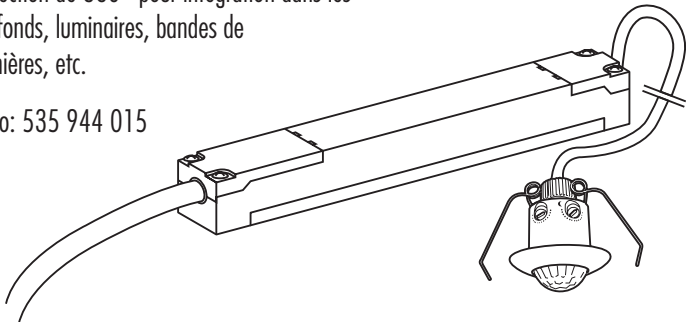


PD9 360 LC

Détecteur de mouvement miniature à angle de détection de 360° pour intégration dans les plafonds, luminaires, bandes de lumières, etc.

E-No: 535 944 015



Nous vous remercions pour votre achat. Vous avez choisi un produit B.E.G. de qualité qui a été fabriqué, contrôlé et emballé avec soin. Merci de prendre le temps de lire attentivement cette notice avant d'installer le produit.

Nous nous réservons le droit d'apporter, sans préavis, toute modification technique que nous jugerions nécessaires à l'amélioration des produits.

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.

FONCTIONS DU PRODUIT

PD9 360 LC

Le détecteur de mouvement miniature LUXOMAT® PD9 360 LC est exclusivement destiné à être utilisé à l'intérieur et peut être installé partout où un détecteur de mouvement standard ne peut pas l'être, ou n'est pas souhaité, pour des raisons esthétiques ou par manque de place.

Détection de présence

Le fonctionnement du LUXOMAT® PD9 360 LC correspond aux fonctions typiques des détecteurs de mouvement, 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® PD9 360 LC 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® PD9 360 LC, après écoulement d'une temporisation, coupe l'éclairage.

Mesure de lumière

Le détecteur de mouvements LUXOMAT® PD9 360 LC dispose d'une sonde de luminosité intégrée qui permet de fixer le seuil crépusculaire qui allumera la lumière. Si la luminosité ambiante passe sous ce seuil, et si un mouvement est détecté en même temps, alors le LUXOMAT® PD9 360 LC enclenche le circuit d'éclairage qui y est raccordé.

Dès que le LUXOMAT® PD9 360 LC a allumé la lumière, la sonde de luminosité interne est désactivée. De ce fait, si la lumière est allumée, le détecteur de mouvements 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. A cause de cette restriction, le détecteur de mouvements PD9 360 LC est éventuellement adapté avec limites à la commande automatique de l'éclairage de bureaux, ou de pièces occupées en permanence, recevant un apport de lumière du jour. Dans ces cas, il est préférable d'installer, par exemple, les détecteurs de présence LUXOMAT® PD9 360 MASTER qui disposent d'une mesure sophistiquée de lumière composite, et permettent de ce fait d'éteindre la lumière, même en cas de mouvement permanent et de dépassement de la consigne de luminosité.

MONTAGE, MISE EN SERVICE

Choix du lieu de montage

Le détecteur de mouvement LUXOMAT® PD9 360 LC est destiné à être intégré dans des faux plafonds ou directement dans des luminaires à pied ou des luminaires de plafond. En raison de ses dimensions réduites, d'autres utilisations, au plafond ou au mur, sont envisageables. Cependant, et en particulier pour un montage mural, il faudra tenir compte que la caractéristique de détection a été optimisée pour un montage au plafond.

Vérifier à l'aide du schéma ci-contre si la zone de détection du détecteur couvre entièrement la zone à surveiller. Si nécessaire prévoyez l'installation d'appareils supplémentaires. Pour l'agrandissement de la zone de détection d'un appareil PD9 360 LC veuillez consulter le schéma «Fonctionnement parallèle» (voir page 3).

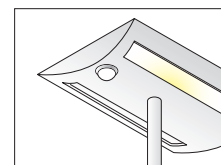
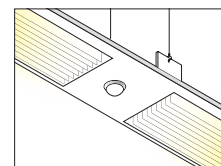
Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.

Remarque: tenez également compte du fait que si vous vous dirigez directement vers le détecteur, la portée réelle peut être significativement plus faible que la portée maximale indiquée.

Montage PD9 360 LC

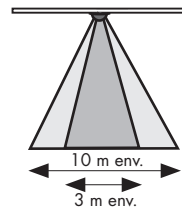
Le LUXOMAT® PD9 360 LC est constitué d'une tête de détection séparée et d'une partie puissance externe qui sont reliées ensemble par un système de connecteur. La longueur du câble de la tête de détection est de 0,5 m départ usine. Le câble doit être rallongé jusqu'à 10m maxi.

Après détermination de l'endroit de montage (voir plus haut), il faut en premier lieu réaliser une ouverture circulaire de 25-28 mm de diamètre à l'emplacement adéquat. Ensuite il faut mettre en place la partie puissance, par exemple dans une cavité du plafond, et la relier au secteur conformément au code couleur ci-dessous:

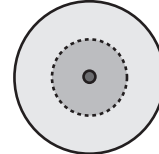


PD9 LC
Haut. de montage: 2.5m
(montage au plafond)

Vue latérale:



Vue du dessus:



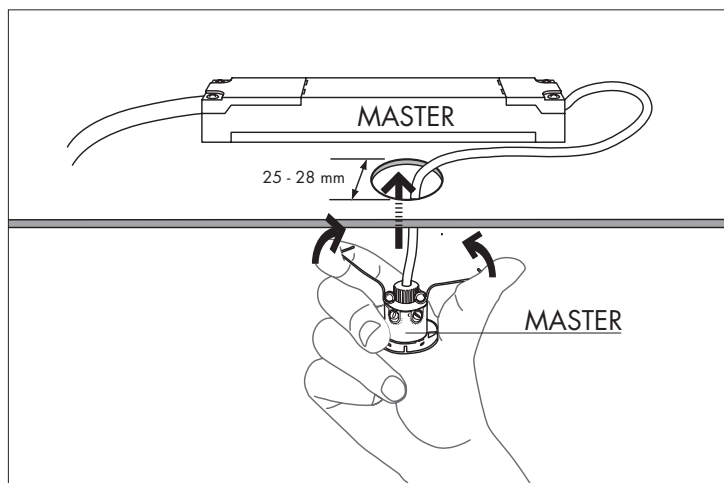
pour passage latéral ☐

pour approche vers la lentille ☐

PD9 360 LC	
Phase	L
Neutre	N
Éclairage	L'

Pour un raccordement conforme à la réglementation, veuillez à respecter les différents schémas de branchement du chapitre «Schémas de raccordement» de la présente notice.

Ensuite on relie la tête de détection, à travers l'ouverture réalisée précédemment, à la partie puissance et on la fixe avec les pinces à ressorts.

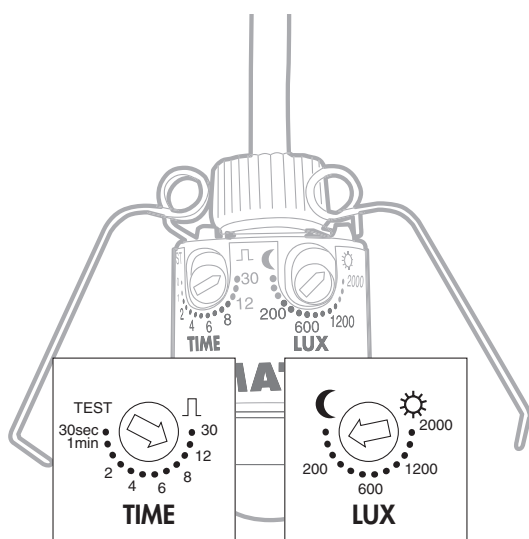


Mise en service du PD9 360 LC

Après montage et mise sous tension secteur 230V, le LUXOMAT® PD9 360 LC effectue un cycle d'autotest de 60 sec signalé par le clignotement de la LED rouge. Pendant le cycle d'autotest, le contact du détecteur est fermé (excepté si la fonction impulsion est activée).

Dès que l'autotest est terminé, les réglages peuvent commencer.

RÉGLAGES



Temporisation (TIME)

30s La durée peut être programmée selon réglage continu de 30 sec à 30 min. Avec chaque mouvement la minuterie est remise à zéro.

Impulsion Impulsion (durée impulsion 1 sec, retard 9 sec)

TE

a) Mode test pour la vérification de la détection de mouvements et du câblage:

Chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec, puis durant 2 sec arrêt, indépendamment de la luminosité.

b) 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, 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.

Valeur crépusculaire (LUX)

... 2000 Le critère d'enclenchement de la lumière peut être réglé entre 5 et 2000 Lux. Si besoin, la valeur courante du seuil de luminosité peut être déterminée dans le mode test (voir sous «Temporisation / TE»).



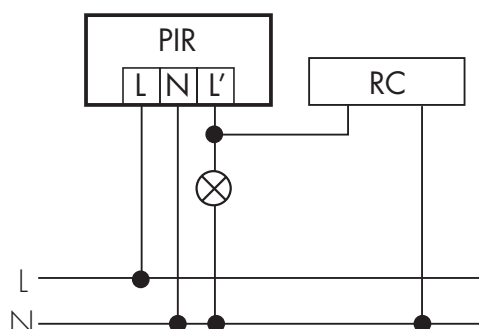
opérationnel la nuit (5 Lux env.)



opérationnel jour et nuit (interrupteur crépusculaire désactivé)

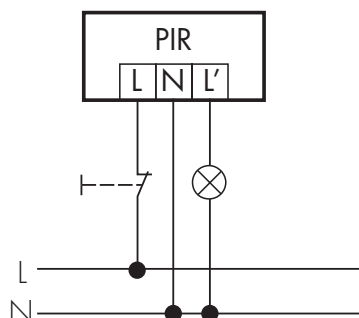
SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Fonctionnement normal



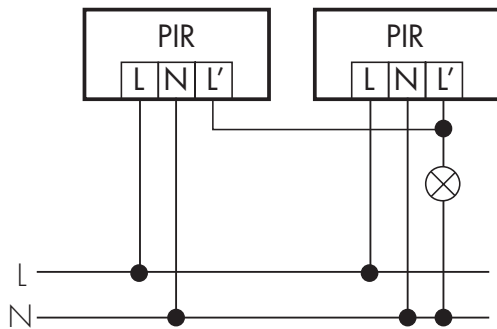
Le détecteur enclenche l'éclairage raccordé automatiquement. Lors du branchement d'inductances parallèles au réseau (lampes fluorescentes, contacteurs, etc.), un circuit RC peut être nécessaire (E-No: 578 500 009).

Fonctionnement normal avec bouton-poussoir



Enclenchement manuel de la lumière possible. Le bouton doit être maintenu appuyé environ 0.5 à 2 sec. La lumière s'éteint automatiquement quand la minuterie expire.

Fonctionnement parallèle



Nous recommandons de ne pas installer plus de 5 détecteurs de mouvement en parallèle. En cas de nombre plus élevé, il peut se produire des commutations intempestives à répétition, à cause de l'étendue, ou de la difficulté à couvrir la zone de détection. La minuterie et la temporisation doit être réglé sur chaque appareil séparément.

RECHERCHES DÉFECTUOSITÉS

Avaries possibles	Causes	Solutions
Pas de lumière	- Pas de courant - Le seuil d'enclenchement de la valeur crépusculaire n'est pas correctement réglé	- Contrôler les fusibles de l'installation - Augmenter le seuil à l'aide du commutateur tournant
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, source lumineuse. Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants il faut les retirer de la zone sensible ou cacher les zones correspondant de la lentille. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD9 LC en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD9 LC doit couper la lumière.
Eclairage continu également la journée	- Le critère crépusculaire n'est pas adapté à la situation - Mouvement permanent ou temporaire avec une source de chaleur dans la plage de détection.	- Diminuer le seuil à l'aide du commutateur tournant - Observer la présence d'animaux, d'éléments de chauffage ou de ventilateurs, source lumineuse. Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants il faut les retirer de la zone sensible ou cacher les zones correspondant de la lentille. Contrôler le fonctionnement correct du LUXOMAT® PD9 LC en recouvrant complètement la lentille Fresnel. Après écoulement du temps de temporisation réglé le PD9 LC doit couper la lumière.
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	La hauteur d'installation recommandée s'élève à 1.8 - 3.0 mètres. Si nécessaire, corriger la hauteur ou l'endroit d'installation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Détecteur de mouvement PD9 360 LC

Alimentation:	230 V ± 10 %
Zone de détection	360°
Portée à une hauteur de montage de 2.5 m:	
	Ø 10 m env. pour passage latéral
	Ø 3 m env. pour approche vers la lentille
Puissance:	lampes à incandescence ou halogènes: max 2300 W, 230 V, 10 A (cosφ=1) ballast électronique: 1 point d'éclairage: 30x18 / 25x36 / 20x58 W 2 point d'éclairage: 20x18 / 15x36 / 10x58 W (totalement 140 µF max.)
Temporisation	Impulsion 1 sec., 30 sec. - 30 min.
Luminosité	env. 5 - 2000 Lux
Mesure de lumière	Lumière composée (mesure de luminosité simple)
Haut. de montage	recommandée, 1.8 - 3.0 m
Dimensions	Tête de détection: Ø 36 mm, profondeur 28 mm Partie puissance: L 165 x L 24 x H 23 mm
Indice de protect.	IP20, Classe d'isolation II
Température ambiante:	-25°C à +55°C
Consommation	<1W

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 l'adresse suivante:

Représentation B.E.G. Suisse:

Swisslux SA
Industriestrasse 8
8618 Oetwil am See
Internet: www.swisslux.ch
E-Mail: info@swisslux.ch



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

Type d'appareil: LUXOMAT® PD9 PD9 360 LC	Date de vente:
---	----------------

Cachet et signature du vendeur:

Adresse de l'expéditeur:

Nom:

Rue:

Code postal / lieu:

Défaut constaté:

