# LUXOMAT®

## RC-plus & IR-RC

• **Notice d’utilisation et de montage**

B.E.G.

Nous vous remercions de votre achat

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

Veuillez 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 electricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement. Avant de commencer l'installation assurez vous que l'alimentation est coupée.**

Le LUXOMAT® IR-RC Plus ne doit pas être considéré comme un détecteur d'intrusion, puisque conformément à la réglementation il ne possède pas de contact de sabotage.

| | N°-Art / Couleur | |
|---|---|---|
| **LUXOMAT® RC-plus** | blanc | noir |
| 130° | 92001 | 92021 |
| 230° | 92002 | 92022 |
| 270° | 92003 | 92023 |

**Télécommande Infrarouge IR-RC**, N° Art 92000
**Support mural télécommande IR-RC**, N° Art 92100





B.E.G. est le premier fabricant au monde qui, par sa télécommande IR-RC, permet le contrôle et la programmation à distance d'un détecteur de mouvements.

Il est néanmoins possible de régler le LUXOMAT® RC-plus de façon traditionnelle en utilisant les potentiomètres ajustables, lors du fonctionnement.
Les fonctions offertes avec la télécommande infrarouge ne sont cependant pas toutes réglables de cette façon. (voir chapitre Télécommande IR).

## LUXOMAT® RC-plus

### Montage

La sensibilité optimale est atteinte en installant l'unité latéralement à la direction de passage. La hauteur de montage optimum est de 2,5m (fig.2-3). Si l'unité est installée à une hauteur plus basse sa portée est réduite en conséquence.

❶ La distance à une source d'interférence optique doit être au minimum de 5m.
L'unité devra être installée à une distance de 5 à 6m de toute source lumineuse raccordée, (1+2) utilisez si nécessaire les caches enclipsables fournis.(Fig13).

❷ Placez les éclairages au dessus du LUXOMAT® RC-plus et non en dessous.

Ref aux dessins et diagrammes.

❸ **Choix de l'emplacement**

Le Luxomat doit être protégé de la pluie et de la lumière directe du soleil afin d'éviter des marche / arrêt indésirables dus aux influences de l'environnement

❹ **Montage de plusieurs LUXOMAT® RC-plus**

La zone de détection de chaque unité doit se chevaucher afin de garantir un contrôle total.

**Montage mural/plafonnier**

❺ Pour un montage plafond tourner, à l'opposé l'un de l'autre, le module de détection et le socle de raccordement de 180° dans le sens des aiguilles d'une montre.

**Fixation de la boite de raccordement et raccordement électrique**

❻ Le socle mural de raccordement du LUXOMAT® RC-Plus est identique au LUXOMAT® 130-230-270. Les deux dispositifs peuvent donc être remplacés l'un par l'autre sans aucun problème. Leurs connections sont compatibles.

Préparer les trous de fixation avec un forêt de 6 mm, fixer le socle de raccordement à l'aide de vis appropriées et raccorder.

Le câble d'alimentation peut être inséré dans le socle de raccordement soit par le dessous ou par l'arrière. Interrupteur de puissance sur le câble d'alimentation.

**Important : Avant de réaliser le montage, l'alimentation électrique doit être coupée.**





Insérer les fils dénudés dans les bornes terminales et raccorder :

- le fil de phase à la borne L
- le fil du neutre à la borne N
- le fil de commutation d'éclairage à la borne L'

**Schémas de raccordement**

❼ 1) Le LUXOMAT® RC-plus est prêt en permanence à s'enclencher (voir fig7-1)

2) Connexion maximum en parallèle de 8 LUXOMAT® RC-plus

3/5) Enclenchement automatique et possibilité d'enclenchement manuelle. Le commutateur utilisé doit être remplacé par un bouton à clef (déclenchement > 0,5s). Le temps d'enclenchement est au minimum 1min.

4) Fonctionnement en parallèle avec une minuterie d'escalier. Basculement alternatif des lumières au moyen de la minuterie ou du LUXOMAT® RC-plus

**Raccordement de charges inductives**

❼ Le raccordement de charges inductives telles que des relais, transformateurs, contacteurs, et lampes fluorescentes entraîne des piques de tension pouvant causer l'enclenchement répétitif de l'unité.

Les piques de tension peuvent être annulés ou réduits par le branchement en parallèle à la charge inductive, d'un dispositif anti-interférence Art.N°10880.

**Caractéristiques, fonctionnement, mise en marche**

**⑧ Diagramme des champs de portée**

En plus de ses 4 lentilles planes, qui sont chacune enveloppée d'une lentille circulaire, le LUXOMAT® RC-plus possède une caractéristique spéciale: une lentille à 360° dirigée vers le bas, qui sert de protection anti-reptation dans le cas d'installation au dessus ou dans l'encadrement d'une porte, et qui permet un contrôle arrière de protection, ne se limitant plus à la couverture frontale. Ainsi en ayant augmenté votre sécurité vous pouvez sereinement, quitter votre maison.

Les champs de portée sont établis pour une hauteur de fixation de 2,5m et une température de 18°C. (En dépit de la plage de stabilisation de température, un changement minimum peut apparaître lorsque la température augmente ou diminue)

**⑨ Contrôle des surfaces planes E0-E4**

| Surface plane / LUXOMAT® RC-plus | 130° | 230° | 270° |
|---|---|---|---|
| Sécurité interne Zone E0 | 360° rayon 3m | 360° rayon 3m | 360° rayon 3m |
| Surface plane 1 | 14x20m | 14x28m | 14x28m + 14x14m |
| Surface plane 2 | 6x10m | 6x10m | 6x10m + 6x5m |
| Surface plane 3* | 3x5m | 3x5m | 3x5m +3x2,5m |
| Surface plane 4* | 2x4m | 2x4m | 2x4m + 2x2m |

* Quand la protection anti-reptation 360° est en





fonctionnement, la surface plane 3 coïncide avec l'angle de la sécurité. La zone et la surface plane 4 s'allonge dans la zone 3.Ces valeurs approximatives sont fournies pour une sensibilité standard et un ajustement mécanique en position (+)

**Eléments de fonctionnement et initialisation du test fonctionnel**

Les différents éléments de fonctionnements sont situés sous la bague amovible de protection. La bague de ⑩ protection peut être facilement enlevée par simple pression avec les doigts.

A= Réglage temps de test, qui réagit de la manière suivante lorsque un mouvement est détecté : 1sec marche, 2sec arrêt (Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la limite stop)

B= Réglage de l'intensité lumineuse : réglage de jour (Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la limite stop, symbole soleil )

C= Ajustement mécanique de la portée : réglage maximum (+, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la limite stop)

D = Affichage de reconnaissance (LED derrière la lentille) s'allume à chaque mouvement détecté.

⑪ Comme l'affichage de reconnaissance (D) ne peut être facilement lu par tout les temps, particulièrement en plein soleil et à grande distance, les éclairages raccordés s'éclairent brièvement pour confirmer le mouvement détecté.

Ainsi, la couverture de détection du Luxomat® RC-Plus peut être confortablement mesurée en marchant au pas.

## Mise en marche

**Après montage et raccordement du 230 V alternatif, la LED flashe signalant le cycle d'auto test d'1min du Luxomat® RC-Plus . Aucun réglage ne peut être effectué durant ce cycle.**

Indication :

Réglage du temps au début du cycle d'auto test :

En mode à impulsions / carillon, la LED flashe 1sec et s'arrête pour le reste du cycle d'auto-test.

Test, 15sec-16min, l'éclairage s'allume durant toute la période du cycle d'auto-test.
Lorsque l'alimentation est raccordé par temps sombre, l'éclairage reste allumé pendant une minute + le temps réglé ou plus longtemps après la détection de mouvements (voir schémas 7.3)

Le Luxomat est maintenant prêt à fonctionner. (Voir aussi Chapitre Luxomat® IR-RC)

## Réglages des portées

1. Ajustement de la sensibilité électronique

(LUXOMAT® IR-RC, page 21)

Si la couverture géométrique entière est conservée, nous recommandons le réglage de la sensibilité éléctronique.
La distance de détection est liée à la température. La sensibilité standard s'applique à une température de 18°C, pour laquelle la distance est approximativement de 14m. Quand la télécommande infrarouge est utilisée, la distance peut être augmentée approximativement à 16m en pressant une fois sur la touche (+). La distance peut être diminuée à 10m en pressant une fois sur la touche (-).

2. Rotation de la tête sphérique

11 Ceci réduit uniformément la couverture totale. La tête de détection peut être tournée verticalement de 45° et horizontalement de ± 90° .
De plus, une rotation latérale de ± 10° est possible. Une échelle est imprimée sur la rotule pour la rotation verticale afin de permettre de la remettre facilement et rapidement dans sa position précédente. Une échelle est gravée dans le boîtier pour le réglage horizontal.

3. Ajustement mécanique de portée (10.C P6)

10 12 Cet ajustement est un ajustement purement optique et permet de préciser zone par zone la restriction de couverture.
Dans le cas du 230° et du 270°, les 2 zones du détecteur 230° et les 3 zones du détecteur 270° peuvent être limitées indépendamment l'une de l'autre.
A travers la hauteur d'ajustement du détecteur infrarouge, il « voit » plus ou moins, avec la même sensibilité électronique.

4. Mise à découvert de segments individuels par utilisation des caches fournis

13 De petites surfaces peuvent être laissées délibérément à découvert en utilisant les caches.

5. Marche/arrêt de la fonction anti-reptation 360°
Uniquement possible avec la télécommande infrarouge. Vous pouvez arrêter cette protection, par exemple, lorsque le LUXOMAT® RC-plus est installé au dessus d'une plante. Si on fonctionne sans la télécommande, les caches fournis seront utilisés pour obturer la protection anti-reptation.

Il peut être dit généralement que tout l'éventail des mesures de réglages sert à réduire les sources d'interférence comme les plantes, les arbres, les routes adjacentes, le trafic routier, les jardins avoisinants, etc..

**Réglage de l'intensité lumineuse**

10 B- C'est le seuil de d'intensité lumineuse où le commutateur crépusculaire peut être, pas à pas, ajusté de : 2 lux (fonctionnement nuit, symbole lune), à 2500 Lux.

(Fonctionnement jour / symbole soleil : Réglages dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la limite stop).
Le basculement s'effectuera indépendamment de la clarté ambiante.





**Réglage minuterie/ Fonction carillon**

10 A - La période de commutation en marche des éclairages connectés peut être ajustée de 15 sec. à 16min. en utilisant le bouton de réglage. Si il y a un autre mouvement durant cette période, la minuterie est ré initialisée et redémarre pour le laps de temps pré-ajusté.

Marche en impulsions ⎍ :
(tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la limite stop)
Un carillon, par exemple, peut être déclenché dans cette position: durée de pulsation 1sec marche, 9sec arrêt.

## Télécommande infrarouge IR-RC

14

Les fonctions du LUXOMAT® RC-plus peuvent être augmentés considérablement comparativement à une utilisation traditionnelle à l'aide de la télécommande infrarouge IR-RC .

En particulier, les applications suivantes :

– **La valeur actuelle de luminosité** peut être lue dans les conditions réelles.

**Ce procédé évite les réglages approximatifs qui habituellement obligeaient l'installateur à un grand nombre de tentatives expérimentales, et dont le résultat n'était pas toujours à la heuteur des attentes du client**.

– Lorsque l'installation est terminée, vous n'avez plus besoin d'une échelle pour effectuer de nouveaux réglages et pouvez régler l'unité confortablement au sol.

**Important:**

Le recepteur Infrarouge est situé derriére la lentille anti-reptation. Pour une reception optimal avec la télécommande IR-RC, il est par conséquent recommandé de viser ce point.

La distance de fonctionnement de la télécommande IR-RC est de 5 à 6m.

Celle ci n'est valable à l'extérieur que lorsque le ciel est couvert, et lorsqu'il n'y a pas de soleil. Dans le cas d'un ensoleillement direct la distance peut être réduite à 1m c'est la résultante de la partie infrarouge au soleil. Si possible, la transmission devra s'effectuer à l'ombre. La distance peut aussi être altérée à l'intérieur par des lampes possédant un ballast électronique.





Chaque signal reçu valide est reconnu par l'afficheur de test de marche qui s'allume 2sec et qui émet un flash rapide sur les lumières raccordées.( Reconnaissance). Ceci permet de s'assurer que la confirmation de réception du signal infrarouge peut être perçu même dans la journée dans des conditions élevés de luminosité.

Signaux non acceptés : par exemple pour les fonctions bloquées en état de verrouillage, ou en commande alarme dans le mode carillon, où ils sont reconnus durant 0.5sec par un éclairage de la LED.

### EEPROM

**Toutes les valeurs de réglages effectuées sur le LUXOMAT® RC-Plus utilisant les potentiomètres sont, en utilisant la télécommande IR-RC, réécrites et stockées dans une mémoire (EEPROM).**

De cette façon les valeurs sont sauvegardées en cas de coupure électrique ou dans le mode de fonctionnement du schémas 7.3.

### BATTERIE

La télécommande est montée en usine avec une batterie. Inconditionellement le papier de protection entre la batterie et le contact doit être retiré (B)

15

Si la télécommande ne fonctionne pas, vérifier en premier lieu que sa batterie soit bien raccordée. Logement de batterie ouvert : le signe (+) doit être visible.

Si nécessaire remplacer la batterie. Ouvrir le logement de la batterie par pression sur le ressort (A) et déconnecter en la sortant la batterie.

**Mise en marche avec la télécommande LUXOMAT® IR-RC :**

Raccorder le LUXOMAT® RC-plus à l'alimentation et mettre en marche.

**L'unité est « verrouillée » automatiquement** .

De rapides flashs de la LED pour une durée d' 1min indiquent le cycle d'auto-test du LUXOMAT® RC-plus (Comportement du Luxomat après raccordement au réseau en fonction du réglage du de minuterie voir aussi page10, mise en marche)

**Aucun réglage ne peut être fait durant cette période.** Attendre que la minute soit passée : le Luxomat est maintenant prêt à fonctionner.

Indication: Flash par période d'1sec = EEPROM se vide, par exemple contrôle le comportement du LUXOMAT® RC Plus après les ajustements effectués à l'aide des potentiomètres de réglages.
Long Flash = EEPROM enregistre les données.

**Le LUXOMAT® RC-plus est « dévérouillé » en pressant la touche .**

Tous les réglages peuvent maintenant être faits. Tous les programmes décrits ci-après sont en permanence réglables jusqu'à ce que le LUXOMAT® RC-plus soit « vérouillé ». Le LUXOMAT® RC-plus répète, de lui-même, journellement ces programmes. L'exception à la règle est la fonction Fête – Arrêt d'éclairage – et fonction de ré initialisation (voir page 19,22)





**Test de marche** :

TEST

La zone contrôlée peut être mesurée en l'arpentant indépendamment de la luminosité ambiante : 1sec éclairé, 2sec éteint, suivant chaque étape et chaque mouvement. On peut donc facilement régler le détecteur. Pour quitter le mode test presser le bouton test ou n'importe quel autre bouton.

Indication :
Pour quitter le mode test presser le bouton test ou n'importe quel autre bouton.
Seul le boutons + s - n'abandonneront pas le mode test.

**Réglage de l'intensité lumineuse**

| Marche de jour | app. 100 Lx - Débu crépuscule | app. 25 Lx - Crépuscule avancé | app. 2 Lx Obscurité |
|---|---|---|---|

Ainsi l'électricien même durant la journée peut facilement régler la valeur crépusculaire exacte : Sélectionner une des valeurs de réglage fixée, par ex: 25Lx. Cela garantit dorénavant un fonctionnement parfait et précis à cette valeur d'intensité lumineuse. Si toutefois, après un certain temps, le consommateur n'est plus satisfait de ce réglage, il peut de lui-même choisir une autre valeur.

**Indication: Symbole soleil / Marche de jour permet de basculer indépendamment de la luminosité ambiante.**

**Lecture à la valeur crépusculaire actuelle**

Soyons honnêtes : combien de personnes sont capables de régler la valeur correcte de Lux et donc la valeur correcte de basculement en éclairage du premier coup ?
C'était et c'est de manière expérimentale que se font les réglages jusqu'à ce que la bonne valeur soit atteinte !. Ceci en posant et déposant votre échelle chaque jour jusqu'à ce que la valeur désirée est été trouvée – une méthode du passé grâce à la télécommande IR-RC et à sa fonction de lecture automatique. **Attendre juste que la valeur désirée dans la journée soit atteinte, et simplement presser le bouton du symbole œil.**

Indication : Lorsque le relais ou l'éclairage est basculé sur marche l'éclairage est éteint durant 3sec pendant lesquelles la valeur de luminosité est stockée c'est après ce laps de temps que l'éclairage est allumé.
**Important : Un niveau d'éclairement lumineux > 2500 Lx ne peut être stocké car la limite haute de réglage interne est fixée à 2500Lx**

**Réglage de la minuterie**

15 sec
⋮
16 min

Suivant la phase test, vous pouvez régler le temps de marche désiré de 15sec à 16min à la seconde près en pressant le bouton du temps correspondant à votre choix.





**Fonction carillon / Fonction à impulsions**

Afin que le carillon ne soit pas en permanence activé, par exemple dans une boutique, le carillon est enclenché par une courte impulsion d'1sec, suivi d'un temps mort de 9sec au court duquel le carillon est désactivé.
Indication : En mode carillon les programmes ALARM, CONFORT/VACANCES et FÊTE sont verrouillés.
Pour quitter le mode carillon, appuyer sur le bouton RESET ou sur n'importe quel boutons de la minuterie (15sec-16min).

**Fonction Fête et Eclairage permanent**

En pressant le bouton Fête, vous sélectionnez la fonction éclairage permanent indépendamment de l'intensité lumineuse pour une période de 12h.
Après cela l'éclairage s'éteint automatiquement. L'éclairage constant peut être arrêté à tout moment en pressant le bouton « ARRET » d'éclairage.
Le programme Fête n'est pas un programme mémorisé, il n'est donc pas répétitif chaque jour et doit être activé chaque fois que vous le désirez.

**Marche / Arrêt de la fonction anti-reptation**

PIR

Réglage de base ex : Après RESET = activer PIR
Si le LUXOMAT® RC-Plus est installé au dessus d'une porte, vous pouvez activer la protection anti-reptation 360°circulaire et la zone de sécurité intérieure en appuyant sur le bouton. Si le détecteur est installé sur

un mur de maison au dessus de plantes ou de buissons qui peuvent être la source de basculements indésirables, désactiver la protection anti-reptation en utilisant ce bouton.
En pressant à nouveau le bouton, la protection anti-reptation sera réactivée.

**Fonction LED de reconnaissance**

Réglage de base ex : Après RESET : fonctionnement de la LED
Cette fonction vous permet d'arrêter ou d'enclencher la visualisation, c.à.d. il n'y a plus de signaux de la détection de mouvements. Pour des raisons de sécurité cela peut être demandé.
La reconnaissance du signal d'un signal d'IR-RC est indiquée plus loin

**Alarme**

Réglage de base ex : Après RESET : arrêter l' Alarme
L'utilisateur souhaite quelquefois que l'alarme soit visible du monde extérieur, ce programme permet de flasher les éclairages extérieurs pendant 30sec., à chaque nouvelle détection de mouvements. Ensuite, le système repasse en éclairage pour le laps de temps restant sur la valeur de réglage de la minuterie (15sec-16mn)
Pour quitter le mode Alarme appuyer de nouveau sur le bouton Alarm ou sur RESET



LUXOMAT® RC-plus / IR-RC

**Fonction Vacances / Confort**

Réglage de base ex : Après RESET : ne pas activer
En activant cette fonction, le système d'intelligence intégrée calcule la période de basculement pour le soir en question en fonction des périodes crépusculaires des nuits précédentes. Les lampes s'éclaireront dès que le niveau d'intensité lumineuse sera atteinte.
Ce programme est répété chaque nuit.
Le temps de fonctionnement maximum est de 4 heures et commence à la valeur de réglage d'éclairement lumineux. La période maximum d'éclairage de 4 heures est atteinte l'hiver et la période minimum de 80min est atteinte l'été. A la fin de cette phase constante d'éclairage le LUXOMAT® RC-plus revient en veille. Le programme peut être quitté ou abandonné en utilisant le bouton RESET ou en appuyant de nouveau sur le bouton ALARM. Autrement, le programme est répété de lui-même chaque nuit.
Alarme et Vacances / Confort peuvent être activées en même temps.

**Sensibilité du détecteur**

Réglage de base ex après RESET = S
En accord avec les besoins courants la sensibilité de détection peut être augmentée ou diminuée avec les bouton (+) et (-)

S permet de retourner au réglage standard

Avec la touche(+) la distance standard de 14m peut être augmentée jusqu'à approx.16m

Avec la touche (S) le retour à la distance standard de 14m est possible.

Avec la touche (-) la distance peut être réduite à approx.10m.
(Les indications de distances sont fournies pour une température de 18°)

**Arrêt d'éclairage**

Indication : Après l'arrêt de l'éclairage il y aura un temps mort de 2 sec durant lequel aucun mouvement ne sera détecté. De ce fait, il est possible de sortir de la zone de détection sans qu'il y est eu un nouveau basculement en éclairage.

**Nouveau réglage en déverrouillé**

Etat permettant l'effacement de toutes les valeurs de réglages effectuées en utilisant la télécommande IR-RC. Les réglages d'intensité lumineuse et de minuterie reviennent aux réglages effectués sur les potentiomètres, et les fonctions suivantes s'appliquent :
LED=MARCHE, PIR=MARCHE,
FÊTE =ARRET, ECLAIRAGE=ARRÊT, TEST=ARRET,
VACANCES/CONFORT=ARRET, ALARM=ARRET
Indication : Après reconnaissance la LED flashe durant 5 sec.

**Nouveau réglage en vérrouillé**

permettant
FÊTE= ARRET, ECLAIRAGE=ARRÊT, TEST=ARRET,
VACANCES/CONFORT=ARRET
Indication : Reconnaissance sans flash sur la LED.





**Verrouillage**

Une fois que tous les réglages ont été faits, le LUXOMAT® RC-plus doit être verrouillé de nouveau.
En état verrouillé seuls les boutons suivants seront reconnus :
TEST, RESET, ARRET ECLAIRAGE, et FÊTE.

**EFFACER L'EEPROM** :

**Attention** : En cas de défaut ou de perte de la télécommande IR-RC, l'EEPROM peut être effacée et les ajustements des potentiomètres seront activés comme suit :
Couper l'alimentation électrique du LUXOMAT® RC-plus
Ajuster le potentiomètre sur le réglage Test et la position Soleil / Jour
Remettre sous tension.
La LED de contrôle flash chaque seconde, c.à.d . EEPROM est effacée.
Maintenant les réglages désirés peuvent être faits avec les potentiomètres.
En fonctionnement normal avec la télécommande IR-RC les boutons d'ajustement ne peuvent être réglés en position Test / Jour, sinon en cas de coupure de courant il peut en résulter un perte de données du réglage à la valeur actuelle de luminosité.

## EXEMPLES DE PROGRAMMATION 1-4

(Voir aussi graphique de la hiérarchie des programmes en page 34/35)

### 1er Exemple :

**(LUXOMAT® RC-plus « ouvert / déverrouillé »** )

**Mise en marche**

– Attendre 1 minute jusqu'à ce que l'auto test soit terminé. Ce test est signalé par les flash de la LED.

**Le LUXOMAT® RC-plus est automatiquement bloqué.**

– Presser le bouton « ouvert ».

Ainsi le microprocesseur du LUXOMAT® RC-plus est prêt à recevoir et à traiter les autres commandes.

Observer les flash des lampes connectées et de la LED. S'il n'y a pas de réaction, presser une nouvelle fois le bouton jusqu'il y ait une reconnaissance optique.

Les programmes peuvent maintenant être entrés dans n'importe quelle séquence désirée.

S'assurer de la reconnaissance optique à chaque pression sur un bouton

C'est le dernier programme entré qui reste valide.

→ Réglage du temps à 1min : Bouton 1 min, Reconnaissance optique !

Tester en effectuant un mouvement. Si la lumière ne s'éclaire pas, la valeur crépusculaire n'est pas réglée correctement. Par conséquent,

→ Lecture à la valeur actuelle: Bouton , Reconnaissance!

La lumière maintenant s'enclenche en réponse au mouvement.

La valeur de lecture actuelle est limitée intérieurement à





un maximum de 2500Lx

En cas de plus fort ensoleillement retourner à la fonction marche de jour

→ Entrer Fonction Alarme : Bouton Alarm , Reconnaissance !

Tester en effectuant un mouvement : la lumière flash pour 30sec . Donc l'éclairage sera constant pour le reste du temps sélectionné.

→Arrêt d'éclairage Bouton , Eclairage éteint.

L' éclairage peut être éteint dans chaque programme en pressant le bouton Afin d'éviter l'enclenchement de l'éclairage lorsque vous quittez la zone de détection, un délai de 9sec est prévu durant lequel aucun mouvement ne sera détecté.

→ Marche en impulsion / Fonction carillon

Bouton ,Reconnaissance !

Tester en effectuant un mouvement . Allumé1 sec, éteint: 9sec. Un mouvement peut seulement après que les 9 sec se soient écoulées allumé de nouveau la lumière.

→ Arrêt de la LED Bouton LED , Reconnaissance !

La LED n'aura plus de réaction au mouvement.

→ Arrêt du PIR Bouton PIR, Reconnaissance !

La détection 360° anti-reptation ne réagira plus. Afin de s'assurer que cette fonction est désactivée, couvrir les 4 plans faciaux avec les clips. Pour obtenir des resultats plus rapide couvrir d'un ruban adhésif.

→ Réglage du test de marche Bouton TEST, Reconnaissance !

Tester en effectuant un mouvement . Le luxomat bascule sur l'éclairage pendant 1sec et n'a aucune réaction

pendant 2sec. Il recommence l'opération au prochain mouvement, etc.

→ Réglage de la Fonction Fête Bouton, Reconnaissance!
L'éclairage permanent est enclenché indépendamment du réglage de l'intensité lumineuse, et sans qu'un mouvement soit détecté. L'éclairage peut être éteint en appuyant sur le bouton . L'éclairage permanent est enclenché indépendamment du réglage de l'intensité lumineuse, et sans qu'un mouvement soit détecté. L'éclairage peut être éteint en appuyant sur le bouton.

→ Le bouton éteint de nouveau l'éclairage
Un temps mort de 9sec est respecté.

**2 eme Exemple:**

**Réglage d'un temps et d'une valeur d'intensité lumineuse**

**(LUXOMAT® RC-plus « ouvert »)**

**Mise en route**, voir exemple 1,

→ Attendre 1 min , temps auto test, « ouvrir » le LUXOMAT® RC-plus bouton

→ Réglage du temps à 12min : bouton 12 min, reconnaissance !
Contrôler que l'éclairage constant est enclenché via le test de mouvement. Il se pourrait qu'il n'y est pas de réaction.

→ Lire dans la valeur actuelle de luminosité : bouton, reconnaissance !
La valeur en lecture actuelle est limitée intérieurement à un maximum de 2500Lx.
Un mouvement maintenant enclenche l'éclairage





→ Entrer la valeur d'intensité lumineuse: l'expérience montre que l'unité est d'ordinairement installée et réglée à la clarté du jour et qu'il est difficile de prérégler l'unité à la valeur souhaitée par le client de manière traditionnelle en utilisant les potentiomètres.
Ex Sélectionner une des 4 valeurs fixes , régler 25Lx : Bouton , reconnaissance !
Le LUXOMAT® RC-plus sera maintenant commutera lorsque le crépuscule sera avancé.

→ **Verrouillage LUXOMAT® RC-plus Bouton , reconnaissance !**
Il se peut que la valeur de réglage de basculement crépusculaire ne convienne pas à l'utilisateur, celle ci peut être changée de la manière suivante :

→ LUXOMAT® RC-plus ouvert , Reconnaissance !

→ Lire dans la valeur actuelle d'éclairement,
Bouton , Reconnaissance !

→ **Vérouillage LUXOMAT® RC-plus Bouton , reconnaissance**
C'est ainsi, en réglant individuellement la valeur crépusculaire que le Luxomat enclenche l'éclairage en accord permanent avec les souhaits du consommateur .

## Exemple 3

**LUXOMAT® RC-plus « vérouillé »**

Seul les fonctions test et éclairage permanent peuvent être enclenchés dans l'état « vérouillé »
> Basculement en mode test : bouton TEST, reconnaissance !

Indépendamment du préréglage de la valeur de luminosité, chaque mouvement provoque une réaction

> Quitter le mode test : bouton RESET, reconnaissance !
Les valeurs de minutage et de luminosité courantes sont appliquées ( voir aussi RESET, page 17)

> Réglage de la fonction Fête : bouton, reconnaissance !
Eclairage constant ; peut être arrêté lorsque vous le souhaitez à chaque fois que vous pressez le bouton ARRET d'éclairage.

**Exemple 4 :**

**Réglage de 16min / 25Lux, et en plus Vacances / Confort et Fonction Fête**

**Mettre en marche** (voir exemple 1)

→Attendre 1 min, temps auto test, «ouvrir» avec le bouton

(→ (facultatif RESET : Bouton RESET, reconnaissance !)

→ Entrer 16min : bouton 16 min, Reconnaissance !

→ Entrer 25lux : bouton Reconnaissance !

→ Entrer Alarme : bouton Alarm, Reconnaissance !

→ Entrer Vacances / Confort : bouton c, Reconnaissance !

→ **Verrouiller le LUXOMAT® RC-plus, bouton , Reconnaissance !**

→ Entrer programme Fête : bouton, Reconnaissance, **Eclairage !**





Dans ce programme Fête le LUXOMAT® RC-plus se conduit de la manière suivante :
L'éclairage est éteint après 12heures, lorsque le programme Fête est terminé.
Si à ce moment l'obscurité est présente, la fonction Vacances/Confort re-bascule en éclairage, après un délai de 60sec. S'il n'y a pas d'obscurité il n'y aura plus d'éclairage jusqu'à ce que la valeur du niveau d'intensité lumineuse préréglée soit atteinte.
L'éclairage permanent, qui est maintenant contrôlé par le programme VACANCES , reste sur un calcul de temps de 80 à 240min.
Ensuite le LUXOMAT® RC-plus revient en mode veille :
Pas de mouvement : l'éclairage sera éteint. Mouvement : l'éclairage s'enclenchera pour 16min. Tout autre mouvement durant cette période réinitialisera l' éclairage pour de nouveau 16min.

## Spécifications techniques

### LUXOMAT® RC-plus

> Tension d'alimentation: 230 V ~ +6% -10%
> Intensité nominale: Relais 16A
> Pouvoir de coupure: 2200W (10A, 250V, cos φ = 1)
1100VA (5A, 250V, cos φ = 0,5)
> Distance de détection: approx. 14 m
> Réglage minuterie: 15 sec. - 16 min., carillon
> Commutateur crépusculaire:approx. 2 - 2500 Lux
> Angle de détection: 130° / 230° / 270°
+ Fonction anti-reptation 360°
> Protection: IP 44
> Classe: II
> Dimensions: 105 x 75 x 55 mm
> Matière Polycarbonate stabilisé aux U.V.
> Couleur Blanc / Noir
> Montages possibles mural, en angle rentrant,
en angle saillant, plafonnier
> Montage sur socle de raccordement
> Plage de réglage
– Réglage par ajustement mécanique sélectif de chaque zone dans les unités 130°,230°,270°
– Réglage électronique de la distance de détection ≈ +15% -30%
– Réglage de la tête de détection pivotante :
verticalement 45°
horizontalement ± 45°
lateralement ± 10°





– Avec caches enclipsables
> Ajustements électrique:
– De façon traditionnelle avec potentiomètres validant uniquement le minutage et la valeur de Lux.
– Avec la télécommande infrarouge.

## Programmes de la télécommande LUXOMAT® IR-RC

**Mode Test,** MARCHE 1sec / ARRET 2sec, etc

**Verrouillage et déverrouillage**
(Fermé et Ouvert)

**Valeurs fixes d'intensité lumineuse**

**Mode jour et nuit**
- Le détecteur est inactif, basculement à n'importe quelle valeur de luminosité

approx. 100 Lx
- Début du crépuscule

approx. 25 Lx
- Crépuscule avancé

ca. 2 Lx
- Obscurité

**Lecture à la valeur actuelle de luminosité**
(2-2500 lx)

**Minutage:**
15 sec. à 16 heures

**Fonction carillon**
1sec marche, 9sec arrêt



LUXOMAT® RC-plus / IR-RC

**Marche / arrêt de la protection anti-reptation**

**Mode fête et éclairage permanent**
Jusqu'à 12 heures d'éclairage permanent

**Marche / arrêt de la LED de reconnaissance**

**Fonction alarme**
30 sec Marche, 1sec ARRET
ensuite marche normal

**Fonction vacances et confort**
Dépendant de la période de l'année, entre 80 min et 240 min d'éclairage permanent ensuite mode veille

**Arrêt éclairage**, par la suite 9sec de temps mort

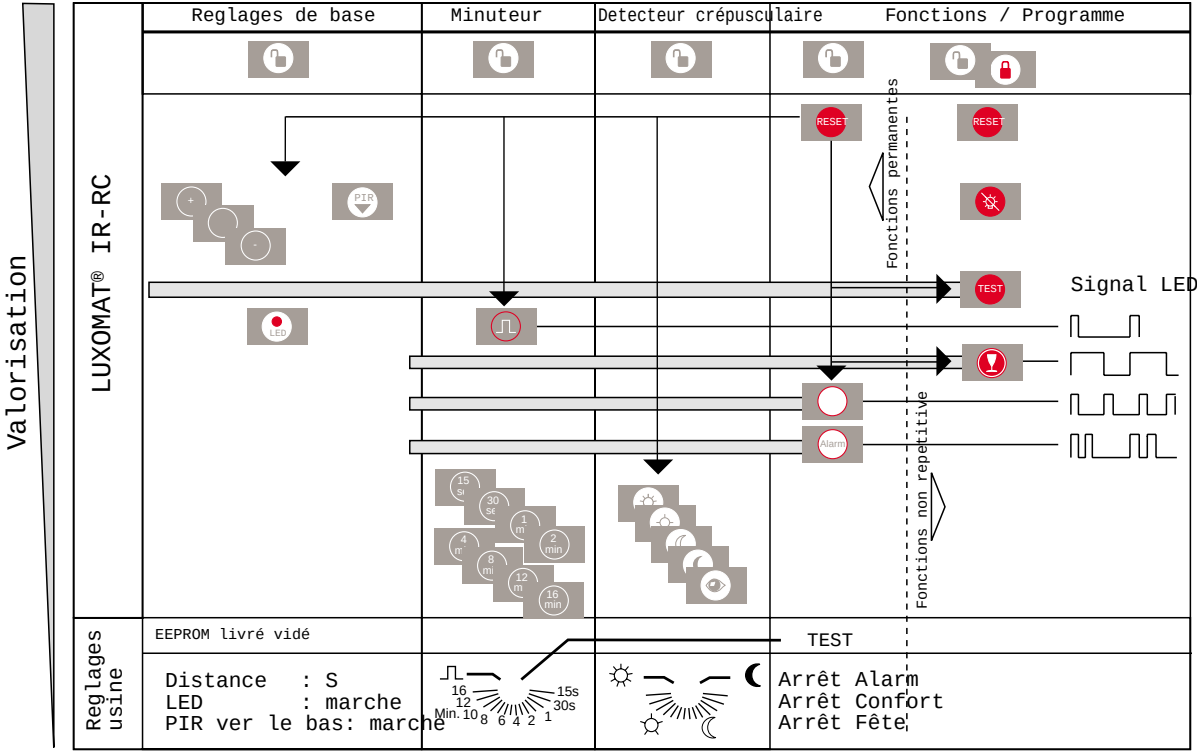
**Réglage des distances de détection**
(+) ~15% , (-) ~30%

**Nouveau réglage**

**Dimensions:** 58 x 78 x 8 mm

**Batterie:** Lithium CR 2032-3V

LUXOMAT® RC-plus / IR-RC



**Garantie des produits LUXOMAT de B.E.G.**

Les produits BEG sont fabriqués dans les règles de l'art et sont testés avec le plus grand soin . Malgré toutes ces précautions, un défaut peut toujours apparaître, c'est pourquoi nos marchandises bénéficient d'une garantie contractuelle contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception dans les conditions ci-dessous :

a) La garantie est de 12 mois à partir de la date d'achat de l'appareil par le consommateur, Le vice de fonctionnement doit apparaître dans une période de 24 mois à partir de la date de fabrication apposée sur l'appareil. Pour les appareils livrés avec certificat de garantie, l'engagement que nous prenons vis-à-vis de l'utilisateur ne devient parfait que s'il est confirmé par la mention sur ce certificat de la date de vente par le revendeur et du cachet de ce dernier.

b) Cette garantie se limite à la remise en état à titre gratuit par notre société ou par nos stations techniques agrées, ou au remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses. Nos interventions au titre de la garantie ne peuvent s'étendre aux installations sur lesquelles nos appareils seraient montés.

c) Aucun versement de dommages intérêts ne pourra être exigé au titre de cette garantie.





d) Les consommables tels que piles, batteries, lampes, ainsi que les dommages qui leur sont imputables, sont exclus de la garantie.

e) La garantie est exclue si :
- La matière ou la conception défectueuse provient de l'acheteur
- Une intervention a été effectuée sur l'appareil en dehors de nos services, par l'utilisateur ou un tiers sans autorisation.
- Le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale de l'appareil, d'un accident, d'une négligence ou défaut d'entretien de la part de l'acheteur, d'une utilisation anormale ou non conforme ou non prévue par nos services, de conditions d'utilisation exceptionnellement dures ( Ambiance humide, acide ou très poussiéreuse, températures excessives, émanations chimiques, etc.…)
- Si le fonctionnement défectueux relève de la force majeure.
- Si le défaut provient d'un choc durant le transport

Modèle: _____

Date de vente
au consommateur: _____

**Note : Aucune suite ne sera donné à une réclamation au titre de la garantie sans cette carte de garantie et le récépissé d'achat du produit.**

Cachet et signature du revendeur ou de l'électricien qui à installé le système :

Adresse de l'expéditeur :

Nom: _____

Rue: _____

Code postal / Ville: _____

Défauts apparues:



**Veuillez retourner le produits défectueux à :**

**A - Autriche:**
Siblik Elektrik GmbH & Co.KG
Murbangasse 6
A-1100 Wien

**CH - Suisse:**
Swisslux
Witzbergstr. 23
CH-8330 Pfäffikon

**D - Allemagne:**
ETS
An der Strusbek 40
D-22926 Ahrensburg

**F - France:**
B.E.G. France
2, rue Louis Pergaud
F-94700 Maisons Alfort

**B.E.G. BRÜCK Electronic GmbH**
Schlosserstraße 30
D-51789 Lindlar

MAN5024 07/99