



# GÉNÉRER LA SOBRIÉTÉ

POUR PLUS DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

► Gestion de l'éclairage



## LIGHT UP – Livret de spécifications techniques spéciales

### Table des matières

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| LIGHT UP – Livret de spécifications techniques spéciales .....            | 1  |
| OBJET DU PRÉSENT DOCUMENT.....                                            | 3  |
| GÉNÉRALITÉS .....                                                         | 3  |
| Règles de mise en œuvre .....                                             | 3  |
| Fonctions et technologies du détecteur.....                               | 3  |
| Zones de détection : .....                                                | 4  |
| Configuration: .....                                                      | 5  |
| TABLEAU DES SOLUTIONS .....                                               | 5  |
| CHARGES MARCHE/ARRÊT .....                                                | 5  |
| Gradation DALI 1 ZONE .....                                               | 7  |
| Gradation DALI 3 ZONES.....                                               | 7  |
| SOLUTIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES PAR ESPACES POUR LES CHARGES ON/OFF ..... | 8  |
| BUREAUX / OPEN SPACES / SALLES DE RÉUNION / ESPACES TECHNIQUES.....       | 8  |
| COULOIRS .....                                                            | 9  |
| SOLUTIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES PAR ESPACES POUR DALI 1 ZONE .....        | 10 |
| BUREAUX / OPEN SPACES / SALLES DE RÉUNION / ESPACES TECHNIQUES.....       | 10 |
| COULOIRS .....                                                            | 11 |
| SOLUTIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES PAR ESPACES POUR DALI 3 ZONES.....        | 13 |
| BUREAUX / OPEN SPACES / SALLES DE RÉUNION / ESPACES TECHNIQUES.....       | 13 |
| COULOIRS .....                                                            | 14 |

## OBJET DU PRÉSENT DOCUMENT

Ce document décrit les différentes spécifications des solutions de contrôle d'éclairage de la marque Legrand Light Up.

## GÉNÉRALITÉS

### Règles de mise en œuvre

L'entreprise mettra en service les installations d'éclairage bureau par bureau, pièce par pièce, en plusieurs étapes, afin d'adapter les réglages des détecteurs de lumière aux conditions réelles d'utilisation.

Lors de l'installation et de la mise en œuvre, une attention particulière sera portée aux sources gênantes qui pourraient dégrader le bon fonctionnement du système.

Les détecteurs de mouvement et de lumière ne doivent pas être positionnés dans le flux direct (1 mètre) de sources de chaleur ou de froid (radiateurs, climatiseurs) qui pourraient générer de « fausses détections », près des portes (pour éviter les détections de passage dans le couloir), dans le faisceau lumineux d'un luminaire afin de garantir une bonne mesure de la luminosité.

Le réglage définitif des seuils des détecteurs de lumière devra être adapté en fonction de l'agencement des bureaux (position des bureaux dans la salle) et en tenant compte des besoins d'éclairage des utilisateurs.

Ces réglages seront effectués à l'aide d'un smartphone grâce à l'application Legrand Close-Up.

Des formations seront proposées aux services techniques du bâtiment pour l'entretien et l'adaptation de l'installation aux rénovations futures.

## Fonctions et technologies du détecteur

Un détecteur permet le contrôle automatique d'une source lumineuse en détectant un mouvement dans sa zone de surveillance.

La gamme Legrand Light Up Stand-Alone utilise la technologie PIR (Passive Infra-Red).

**Le PIR (Passive Infra-Red)** est une technologie de détection basée sur un capteur pyroélectrique, qui est sensible à une variation de température. Les détecteurs réagissent aux changements soudains d'énergie thermique en détectant l'apparition de cette énergie à la longueur d'onde émise par le corps humain. Ils doivent être dans le champ de vision direct d'un occupant pour détecter sa présence. L'optique du détecteur à facettes incurvées définit le champ de vision comme une multitude de cônes de détection verticaux et horizontaux projetés par le capteur. Plus la personne est éloignée du détecteur, plus l'espace entre les cônes est large. Par conséquent, la sensibilité du capteur de mouvement diminue avec la distance par rapport au capteur. Le signal reçu par le détecteur dépend de la température et de la surface.

Lorsque la température est proche de celle du corps humain, le capteur a du mal à détecter. La meilleure position est de placer le capteur perpendiculairement à la trajectoire des personnes.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Manual ON / Auto OFF, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Lorsqu'un détecteur permet l'association avec une commande sans fils et sans pile, plusieurs modes de fonctionnement sont possibles.

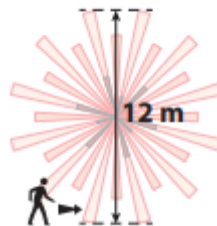
En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Marche / Arrêt automatique, une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

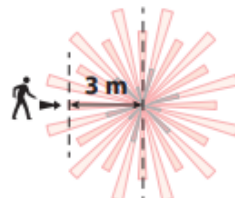
#### Zones de détection :

Les détecteurs peuvent être caractérisés par 3 zones de détection :

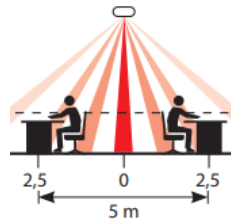
- Détection transversale (ou tangentielle) : lorsqu'une personne s'approche du détecteur en biais.



- Détection axiale (ou radiale) : lorsqu'une personne s'approche de front du détecteur.



- Détection de la position assise pour les petits mouvements.



### Configuration:

Les produits sont livrés avec un réglage d'usine par défaut qui correspond à l'utilisation générale du détecteur.

Le réglage fin des capteurs Legrand Light Up doit être effectué à l'aide d'un smartphone en combinaison avec l'application Close Up communiquant directement via Bluetooth Low Energy (pas besoin d'un appareil IR-Bluetooth externe) pour :

- Initialisation rapide des paramètres de réglage (seuil de luminosité, délai, mode de fonctionnement, sensibilité, etc.).
- Enregistrement des paramètres du détecteur dans un fichier qui peut être partagé.
- Comparaison des paramètres actuels avec les paramètres initiaux.

## TABLEAU DES SOLUTIONS

### CHARGES MARCHE/ARRÊT

| ESPACES                                                                                                                                                         | PRODUITS RECOMMANDÉS                                                                                      | CAS D'UTILISATION                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BUREAUX</b><br>jusqu'à 15 m <sup>2</sup><br>> à 15 m <sup>2</sup><br><br><b>SALLES DE RÉUNION</b><br><br><b>OPEN SPACES</b><br><br><b>ESPACES TECHNIQUES</b> | Détecteur : 048551<br> | Détection de faux plafond PIR<br>avec lentille haute densité<br>Contrôle continu de l'éclairage<br>(en fonction de la présence et<br>de la luminosité extérieure)<br>d'un circuit d'éclairage |

|                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COULOIRS</b> | <p>Détecteur : 048553</p>  | <p>Double tête de détection PIR<br/>pour les longs couloirs<br/>Contrôle continu de l'éclairage<br/>(en fonction de la présence et<br/>de la luminosité extérieure)<br/>d'un circuit d'éclairage</p> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Gradation DALI 1 ZONE

| ESPACES                                                                                                                                                      | PRODUITS RECOMMANDÉS                                                                                         | CAS D'UTILISATION                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BUREAUX</b><br>jusqu'à 15 m <sup>2</sup> > à 15 m <sup>2</sup><br><br><b>SALLES DE RÉUNION</b><br><br><b>OPEN SPACES</b><br><br><b>ESPACES TECHNIQUES</b> | Détecteur : 048552<br><br>  | Détection de faux plafond PIR<br>avec lentille haute densité<br>Contrôle continu de l'éclairage<br>(en fonction de la présence et<br>de la luminosité extérieure)<br>d'un circuit d'éclairage |
| <b>COULOIRS</b>                                                                                                                                              | Détecteur : 048554<br><br> | Double tête de détection PIR<br>pour les longs couloirs<br>Contrôle continu de l'éclairage<br>(en fonction de la présence et<br>de la luminosité extérieure)<br>d'un circuit d'éclairage      |

## Gradation DALI 3 ZONES

| ESPACES                                                                                                                                                      | PRODUITS RECOMMANDÉS                                                                                          | CAS D'UTILISATION                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BUREAUX</b><br>jusqu'à 15 m <sup>2</sup> > à 15 m <sup>2</sup><br><br><b>SALLES DE RÉUNION</b><br><br><b>OPEN SPACES</b><br><br><b>ESPACES TECHNIQUES</b> | Détecteur : 048555<br><br> | Détection de faux plafond PIR<br>avec lentille haute densité<br>Contrôle continu de l'éclairage<br>(en fonction de la présence et<br>de la luminosité extérieure)<br>d'un circuit d'éclairage |
| <b>COULOIRS</b>                                                                                                                                              | Détecteur : 048556<br><br> | Double tête de détection PIR<br>pour les longs couloirs<br>Contrôle continu de l'éclairage<br>(en fonction de la présence et<br>de la luminosité extérieure)<br>d'un circuit d'éclairage      |

## SOLUTIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES PAR ESPACES POUR LES CHARGES ON/OFF

### BUREAUX / OPEN SPACES / SALLES DE RÉUNION / ESPACES TECHNIQUES

*jusqu'à 15 m<sup>2</sup> > à 15 m<sup>2</sup>*

Un détecteur automatique réf. 048551 de la marque Legrand ou équivalent, avec détection à 360°, technologie PIR (Passive Infra-Red), et lentille haute densité, sera installé dans le faux plafond. Cette lentille permet de détecter les légers mouvements typiques du travail assis dans un bureau. Le détecteur comprend une cellule de mesure de la luminosité pour prendre en compte l'entrée de lumière naturelle. Il surveillera en permanence l'éclairage et l'éteindra automatiquement si la lumière naturelle est suffisante et l'allumera si la lumière naturelle est insuffisante.



La portée de détection, pour une installation à une hauteur de 2,5 m, doit être d'au moins 6 m de diamètre pour un mouvement axial (assurant la détection quelle que soit l'approche de l'utilisateur), de 12 m pour un mouvement transversal et de 5 m de diamètre pour une position assise. Le capteur doit être livré avec des feuilles de masquage au cas où la zone de couverture aurait besoin d'être réduite.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Manual ON / Auto OFF, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Lorsqu'un détecteur permet l'association avec une commande sans fils et sans pile, plusieurs modes de fonctionnement sont possibles.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter une ou plusieurs commandes sans fils de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Marche / Arrêt automatique, une ou plusieurs commandes sans fils, sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Dans le cas où une zone de couverture plus grande est nécessaire, le détecteur doit être capable de s'appairer sans fil en tant que maître-esclave pour contrôler les charges d'éclairage dans l'espace concerné.

Les produits sont livrés avec un réglage d'usine par défaut qui correspond à l'utilisation générale du détecteur.

Le réglage fin des capteurs Legrand Light Up doit être effectué à l'aide d'un smartphone en combinaison avec l'application Close Up communiquant directement via Bluetooth Low Energy (pas besoin d'un appareil IR-Bluetooth externe) pour :

- Initialisation rapide des paramètres de réglage (seuil de luminosité, délai, mode de fonctionnement, sensibilité, etc.).
- Enregistrement des paramètres du détecteur dans un fichier qui peut être partagé.
- Comparaison des paramètres actuels avec les paramètres initiaux.

## COULOIRS

Un détecteur automatique réf. 048553 de la marque Legrand ou équivalent, avec double détection à 180° grâce à la technologie PIR (Passive Infra-Red), sera installé dans le faux plafond. Cette double détection couvre une zone de 2\*12m pour les mouvements transversaux. Le détecteur comprend une cellule de mesure de la luminosité pour prendre en compte l'entrée de lumière naturelle. Il surveillera en permanence l'éclairage et l'éteindra automatiquement si la lumière naturelle est suffisante et l'allumera si la lumière naturelle est insuffisante.



En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Manual ON / Auto OFF, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Lorsqu'un détecteur permet l'association avec un bouton-poussoir sans fil et sans pile, plusieurs modes de fonctionnement sont possibles.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Marche / Arrêt automatique, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur

pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Dans le cas où une zone de couverture plus grande est nécessaire, le détecteur doit être capable de s'appairer sans fil en tant que maître-esclave pour contrôler les charges d'éclairage dans l'espace concerné.

Les produits sont livrés avec un réglage d'usine par défaut qui correspond à l'utilisation générale du détecteur.

Le réglage fin des capteurs Legrand Light Up doit être effectué à l'aide d'un smartphone en combinaison avec l'application Close Up communiquant directement via Bluetooth Low Energy (pas besoin d'un appareil IR-Bluetooth externe) pour :

- Initialisation rapide des paramètres de réglage (seuil de luminosité, délai, mode de fonctionnement, sensibilité, etc.).
- Enregistrement des paramètres du détecteur dans un fichier qui peut être partagé.
- Comparaison des paramètres actuels avec les paramètres initiaux.

## SOLUTIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES PAR ESPACES POUR DALI 1 ZONE

### BUREAUX / OPEN SPACES / SALLES DE RÉUNION / ESPACES TECHNIQUES

*jusqu'à 15 m<sup>2</sup> > à 15 m<sup>2</sup>*

Un détecteur automatique réf. 048552 de la marque Legrand ou équivalent, avec détection à 360°, technologie PIR (Passive Infra-Red), et lentille haute densité, sera installé dans le faux plafond. Cette lentille permet de détecter les légers mouvements typiques du travail assis dans un bureau. Le détecteur comprend une cellule de mesure de la luminosité pour prendre en compte l'entrée de lumière naturelle. Il surveillera en permanence l'éclairage et l'éteindra automatiquement si la lumière naturelle est suffisante et l'allumera si la lumière naturelle est insuffisante.



La portée de détection, pour une installation à une hauteur de 2,5 m, doit être d'au moins 6 m de diamètre pour un mouvement axial (assurant la détection quelle que soit l'approche de l'utilisateur), de 12 m pour un mouvement transversal et de 5 m de diamètre pour une position assise. Le capteur doit être livré avec des feuilles de masquage au cas où la zone de couverture aurait besoin d'être réduite.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Manual ON / Auto OFF, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Lorsqu'un détecteur permet l'association avec une commande sans fils et sans pile, plusieurs modes de fonctionnement sont possibles.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Marche / Arrêt automatique, une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Dans le cas où une zone de couverture plus grande est nécessaire, le détecteur doit être capable de s'appairer sans fil en tant que maître-esclave pour contrôler les charges d'éclairage dans l'espace concerné.

Les produits sont livrés avec un réglage d'usine par défaut qui correspond à l'utilisation générale du détecteur.

Le réglage fin des capteurs Legrand Light Up doit être effectué à l'aide d'un smartphone en combinaison avec l'application Close Up communiquant directement via Bluetooth Low Energy (pas besoin d'un appareil IR-Bluetooth externe) pour :

- Initialisation rapide des paramètres de réglage (seuil de luminosité, délai, mode de fonctionnement, sensibilité, etc.).
- Enregistrement des paramètres du détecteur dans un fichier qui peut être partagé.
- Comparaison des paramètres actuels avec les paramètres initiaux.

## COULOIRS

Un détecteur automatique réf. 048554 de la marque Legrand ou équivalent, avec double détection à 180° grâce à la technologie PIR (Passive Infra-Red), sera installé dans le faux plafond. Cette double détection couvre une zone de 2\*12m pour les mouvements transversaux. Le détecteur comprend une cellule de mesure de la luminosité pour prendre en compte l'entrée de lumière naturelle. Il surveillera en permanence l'éclairage et l'éteindra automatiquement si la lumière naturelle est suffisante et l'allumera si la lumière naturelle est insuffisante.



En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Manual ON / Auto OFF, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Lorsqu'un détecteur permet l'association avec une commande sans fils et sans pile, plusieurs modes de fonctionnement sont possibles.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Marche / Arrêt automatique, une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Dans le cas où une zone de couverture plus grande est nécessaire, le détecteur doit être capable de s'appairer sans fil en tant que maître-esclave pour contrôler les charges d'éclairage dans l'espace concerné.

Les produits sont livrés avec un réglage d'usine par défaut qui correspond à l'utilisation générale du détecteur.

Le réglage fin des capteurs Legrand Light Up doit être effectué à l'aide d'un smartphone en combinaison avec l'application Close Up communiquant directement via Bluetooth Low Energy (pas besoin d'un appareil IR-Bluetooth externe) pour :

- Initialisation rapide des paramètres de réglage (seuil de luminosité, délai, mode de fonctionnement, sensibilité, etc.).
- Enregistrement des paramètres du détecteur dans un fichier qui peut être partagé.
- Comparaison des paramètres actuels avec les paramètres initiaux.

## SOLUTIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES PAR ESPACES POUR DALI 3 ZONES

### BUREAUX / OPEN SPACES / SALLES DE RÉUNION / ESPACES TECHNIQUES

*jusqu'à 15 m<sup>2</sup> > à 15 m<sup>2</sup>*

Un détecteur automatique réf. 048555 de la marque Legrand ou équivalent, avec détection à 360°, technologie PIR (Passive Infra-Red), et lentille haute densité, sera installé dans le faux plafond. Cette lentille permet de détecter les légers mouvements typiques du travail assis dans un bureau. Le détecteur comprend une cellule de mesure de la luminosité pour prendre en compte l'entrée de lumière naturelle. Il surveillera en permanence l'éclairage et l'éteindra automatiquement si la lumière naturelle est suffisante et l'allumera si la lumière naturelle est insuffisante.



La portée de détection, pour une installation à une hauteur de 2,5 m, doit être d'au moins 6 m de diamètre pour un mouvement axial (assurant la détection quelle que soit l'approche de l'utilisateur), de 12 m pour un mouvement transversal et de 5 m de diamètre pour une position assise. Le capteur doit être livré avec des feuilles de masquage au cas où la zone de couverture aurait besoin d'être réduite.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Manual ON / Auto OFF, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Lorsqu'un détecteur permet l'association avec une commande sans fils et sans pile, plusieurs modes de fonctionnement sont possibles.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Marche / Arrêt automatique, une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Dans le cas où une zone de couverture plus grande est nécessaire, le détecteur doit être capable de s'appairer sans fil en tant que maître-esclave pour contrôler les charges d'éclairage dans l'espace concerné.

Les produits sont livrés avec un réglage d'usine par défaut qui correspond à l'utilisation générale du détecteur.

Le réglage fin des capteurs Legrand Light Up doit être effectué à l'aide d'un smartphone en combinaison avec l'application Close Up communiquant directement via Bluetooth Low Energy (pas besoin d'un appareil IR-Bluetooth externe) pour :

- Initialisation rapide des paramètres de réglage (seuil de luminosité, délai, mode de fonctionnement, sensibilité, etc.).
- Enregistrement des paramètres du détecteur dans un fichier qui peut être partagé.
- Comparaison des paramètres actuels avec les paramètres initiaux.

## COULOIRS

Un détecteur automatique réf. 048556 de la marque Legrand ou équivalent, avec double détection à 180° grâce à la technologie PIR (Passive Infra-Red), sera installé dans le faux plafond. Cette double détection couvre une zone de 2\*12m pour les mouvements transversaux. Le détecteur comprend une cellule de mesure de la luminosité pour prendre en compte l'entrée de lumière naturelle. Il surveillera en permanence l'éclairage et l'éteindra automatiquement si la lumière naturelle est suffisante et l'allumera si la lumière naturelle est insuffisante.



En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Manual ON / Auto OFF, un ou plusieurs boutons poussoirs de la marque Legrand réf. 077040L ou équivalent doivent être associés. L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Lorsqu'un détecteur permet l'association avec une commande sans fils et sans pile, plusieurs modes de fonctionnement sont possibles.

En mode Auto ON / Auto OFF, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Cependant, il sera possible d'ajouter une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent afin que l'utilisateur puisse prendre le contrôle de l'allumage et de l'extinction de l'éclairage.

En mode Marche / Arrêt automatique, une ou plusieurs commandes sans fils et sans pile de la marque Legrand réf. 077053L (pour allumer ou éteindre les lumières) ou équivalent doivent être associés.

L'utilisateur pourra allumer les lumières et le détecteur se chargera d'éteindre les lumières après le délai mis en œuvre.

Dans le cas où une zone de couverture plus grande est nécessaire, le détecteur doit être capable de s'appairer sans fil en tant que maître-esclave pour contrôler les charges d'éclairage dans l'espace concerné.

Les produits sont livrés avec un réglage d'usine par défaut qui correspond à l'utilisation générale du détecteur.

Le réglage fin des capteurs Legrand Light Up doit être effectué à l'aide d'un smartphone en combinaison avec l'application Close Up communiquant directement via Bluetooth Low Energy (pas besoin d'un appareil IR-Bluetooth externe) pour :

- Initialisation rapide des paramètres de réglage (seuil de luminosité, délai, mode de fonctionnement, sensibilité, etc.).
- Enregistrement des paramètres du détecteur dans un fichier qui peut être partagé.
- Comparaison des paramètres actuels avec les paramètres initiaux.