

VARIATION
DE
LUMINOSITE

PROTOCOLE
DALI

GESTION
DE
L'ECLAIRAGE

PROTOCOLE
ZIGBEE

DETECTEUR
DE
MOUVEMENTS

Administrer son éclairage LED

- ✓ La technologie LED apporte de nombreux avantages :
 - ✓ économie d'énergie,
 - ✓ durée de vie,
 - ✓ maintenance réduite,
 - ✓ utilisation.
- ✓ Sa conception rend cette technologie insensible aux nombreux allumages.
- ✓ Combinée à un fonctionnement en courant continu, elle autorise également des variations de la luminosité et de multiples possibilités de réglages et de gestions.
- ✓ L'utilisation du détecteur de mouvements GREEN VIA MOTION SENSOR implique notamment :
 - ✓ une économie d'énergie accrue,
 - ✓ une prolongation de la durée de vie du luminaire,
 - ✓ une maintenance réduite,
 - ✓ un confort visuel accru.



Descriptif

- ✓ Le détecteur de mouvements MOTION SENSOR GREEN VIA permet d'automatiser l'allumage, le maintien, la variation et l'extinction de la lumière :

- ✓ en fonction d'un mouvement, d'une présence, grâce au détecteur de mouvements,
- ✓ en fonction d'un niveau de luminosité ambiant grâce au détecteur de luminosité intégré.



- ✓ Ces opérations s'effectuent par le paramétrage du détecteur de mouvements et la définition de scénarios d'allumages et d'extinctions des luminaires raccordés aux détecteurs.
- ✓ Le détecteur de mouvements MOTION SENSOR intègre donc, non seulement un détecteur de mouvements, mais aussi un détecteur de luminosité aux fonctionnalités basiques.
- ✓ En option, une télécommande permet de paramétrer le détecteur à distance sans avoir à intervenir physiquement sur celui-ci.
- ✓ Il est compatible avec les gammes HIGHLIGHT XL, STRONGLIGHT XS, STRONGLIGHT XL, UFO et POWERFUL LIGHT. Il ne peut être intégré à un matériel déjà installé.

**Applications à économie d'énergie et
Alimentations de substitution.**



Présentation du boîtier

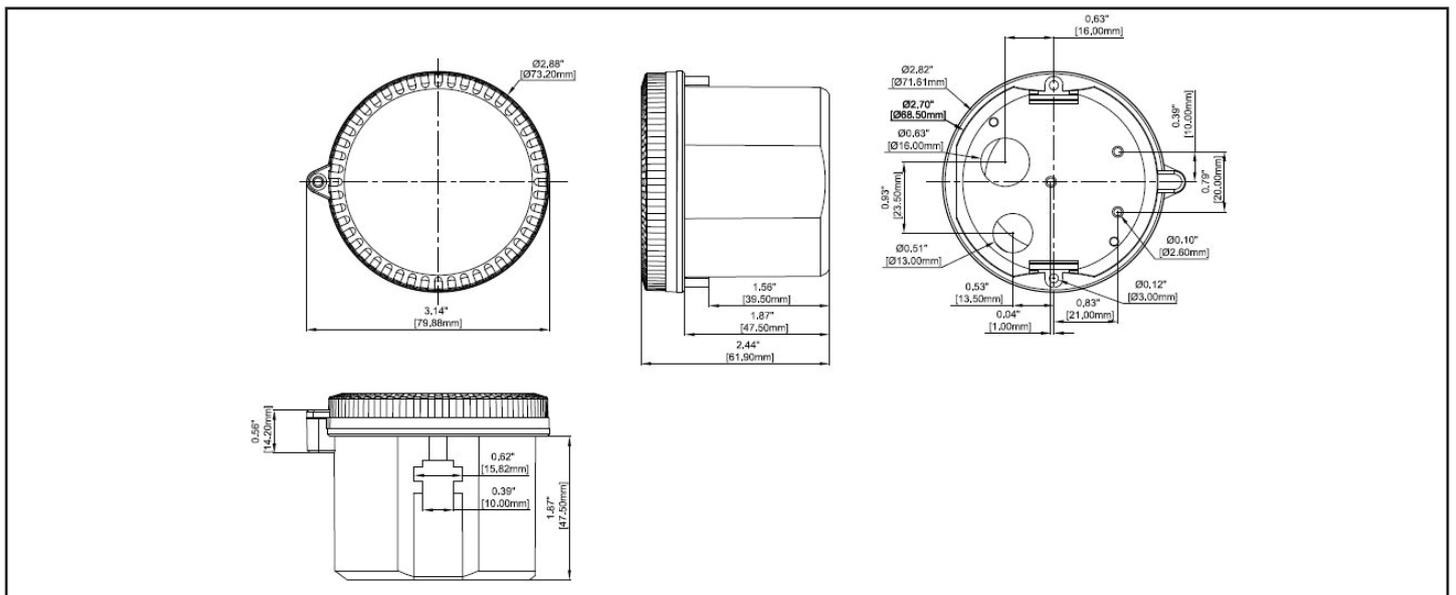
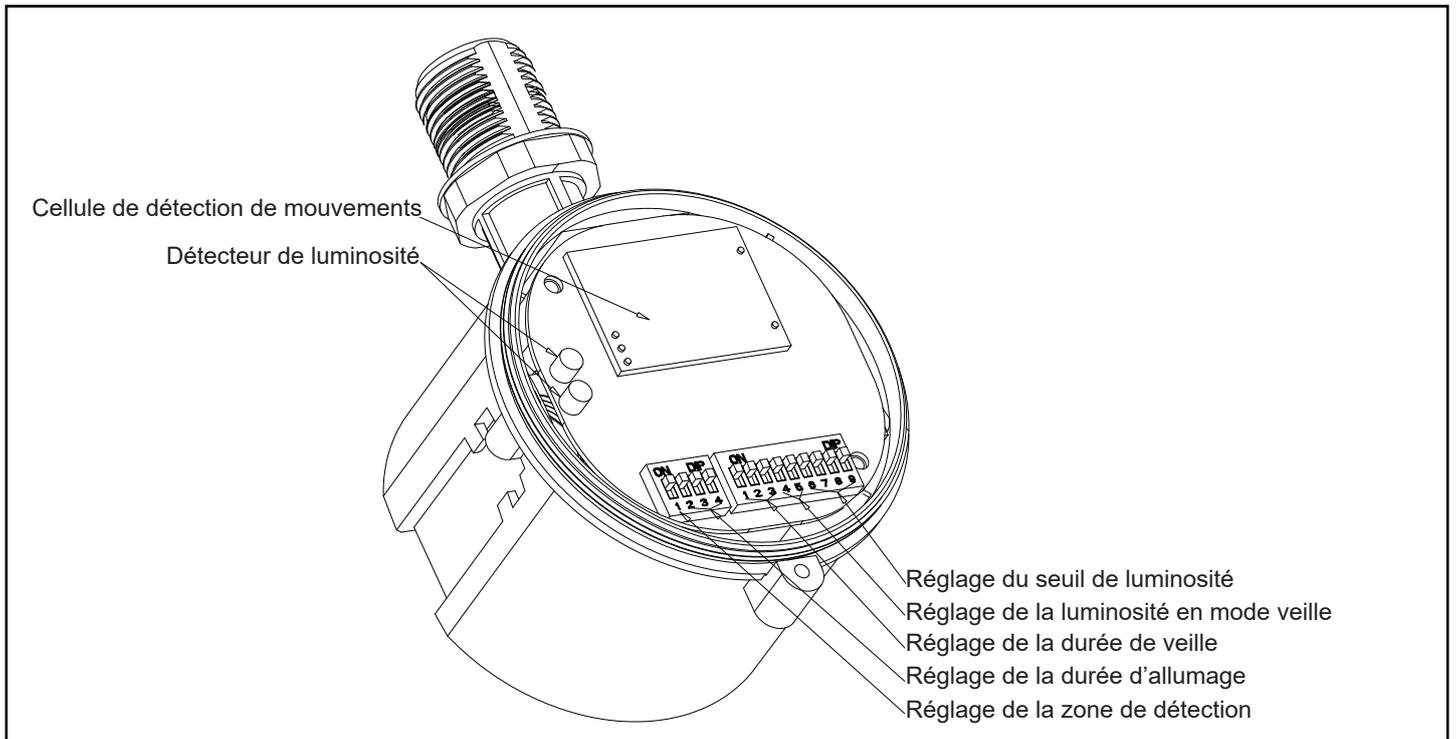
✓ Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓ d'automatiser l'allumage, le maintien, la variation et l'extinction de la lumière :

✓ en fonction d'un mouvement, d'une présence, grâce au détecteur de mouvements,

✓ en fonction d'un niveau de luminosité ambiant grâce au détecteur de luminosité.

MC054V-RC-C



**Maximum
8m**



**Détection
luminosité**



**Veille
5s - 30min**



**Hauteur
15m**



**Variation
automatique**



**Garantie
5 ans**

Paramétrage des fonctionnalités

✓Le paramétrage du détecteur de mouvements GREEN VIA se fait très simplement en respectant pour chaque option les combinaisons pré-programmées des différents DIP.

✓Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓de **gérer la zone de détection** pour l'allumage du luminaire lorsqu'un mouvement est détecté.

✓la zone de détection s'étend sur :

✓7 mètres de diamètre maximum,

✓15 mètres de hauteur maximum.

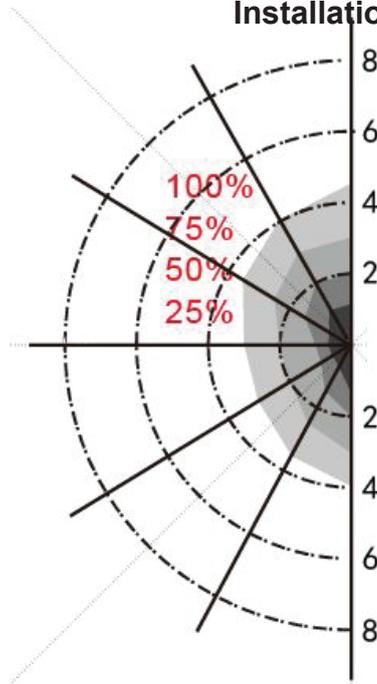
✓le détecteur peut être réglé à 50% ou 100% de sa capacité totale de détection.

ON ↑ □		1	
	I	ON	100%
	II	-	50%

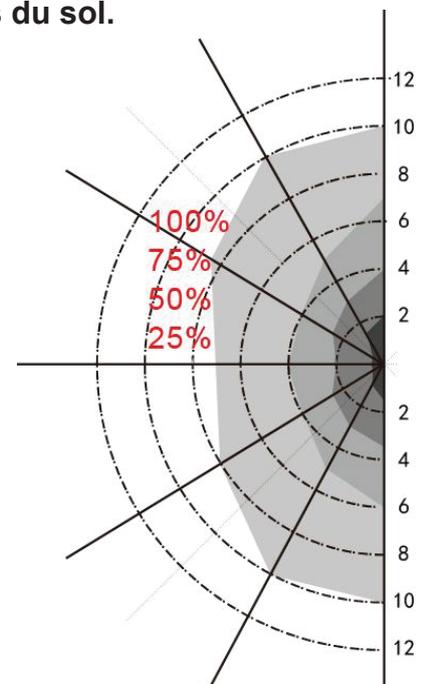
Schématisation des zones de détection.

MC054V-RC-C

Installation au mur à 2 mètres du sol.



Vitesse de déplacement normale :
1 mètre par seconde



Vitesse de déplacement lente :
0.3 mètre par seconde

✓Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓de gérer la **durée d'allumage** à 100% du flux lumineux une fois qu'il n'y a plus de mouvements dans la zone de détection.

✓La durée d'allumage peut être réglée sur 5 secondes, 30 secondes, 1 minute, 3 minutes, 20 minutes, 30 minutes.

ON ↑ □		2	3	4	
	I	ON	ON	ON	5S
	II	-	ON	ON	30S
	III	ON	-	ON	1 min
	IV	-	-	ON	3 min
	V	ON	ON	-	20 min
	VI	-	-	-	30 min

Paramétrage des fonctionnalités

✓ Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓ de gérer une **durée de veille**, après la durée d'allumage à 100%, lorsqu'il n'y a plus de mouvements dans la zone de détection.

✓ La durée de veille peut être désactivé ou réglée sur 30 minutes, 10 minutes, 3 minutes, 1 minute, 0 seconde. Au cas où la durée de veille est désactivée, le luminaire reste allumé au niveau de luminosité pré-réglé pour la période de veille. (voir ci-après)

ON ↑ 		1	2	3	
	I	ON	ON	ON	0s
	II	-	ON	ON	1 min
	III	ON	-	ON	3 min
	IV	-	-	ON	10 min
	V	ON	ON	-	30 min
	VI	-	-	-	∞

✓ Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓ de gérer le niveau du **flux lumineux pendant la période de veille**,

✓ La flux lumineux maintenu pendant la période de veille peut être réglé sur 50%, 30%, 20%, 10% de la puissance totale du luminaire. Au cas où la durée de veille est désactivée, le luminaire reste allumé au niveau de luminosité pré-réglé pour la période de veille. (voir ci-dessus)

ON ↑ 		4	5	Flux
	I	ON	ON	10%
	II	ON	-	20%
	III	-	ON	30%
	IV	-	-	50%

✓ Le détecteur de mouvements GREEN VIA permet :

✓ de gérer, grâce au détecteur de luminosité, l'**autorisation d'allumage du luminaire selon la luminosité ambiante**, lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.

✓ Tant que la luminosité ambiante ne descend pas en deçà d'un niveau d'éclairage exprimé en lux, le luminaire restera éteint même en cas de mouvements survenant dans la zone de détection.

✓ Exemple : lorsque le détecteur de luminosité est réglé sur 50 lux :

✓ si la luminosité ambiante est supérieure à 50 lux et qu'un mouvement est détecté, le luminaire restera éteint,

✓ si la luminosité ambiante est inférieure à 50 lux et qu'un mouvement est détecté, le luminaire s'allumera,

✓ Le détecteur de luminosité est actif une fois que le luminaire est éteint.

✓ Les autres seuils de luminosité qui autorisent la mise en service du luminaire sont : 150 lux, 100 lux, 50 lux, 30 lux, 15 lux, 5 lux.

✓* Le détecteur de luminosité peut être désactivé ; dans ce cas, le détecteur de mouvements reprend le contrôle du luminaire sans considération du flux lumineux présent.

ON ↑ 		6	7	8	9	
	I	ON	ON	ON	ON	5 lux
	II	-	ON	ON	ON	15 lux
	III	ON	-	ON	ON	30 lux
	IV	-	-	ON	ON	50 lux
	V	ON	ON	-	ON	100 lux
	VI	ON	ON	ON	ON	150 lux
	VII	-	-	-	-	Inactif*



**Maximum
8m**



**Détection
luminosité**



**Veille
5s - 30min**



**Hauteur
15m**



**Variation
automatique**



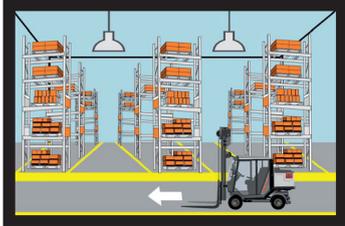
**Garantie
5 ans**

Les scénarios possibles

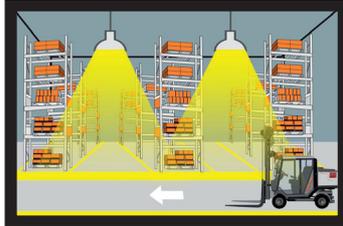
✓ Scénario d'allumage en trois étapes :

- ✓ Luminaire éteint,
- ✓ Luminaire allumé à 100% de sa capacité,
- ✓ Luminaire allumé à X% de sa capacité avec temporisation,
- ✓ Luminaire éteint.

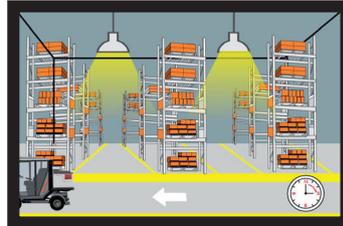
✓ Remarque : la durée de veille doit être paramétrée sur 1-3-10-30 minutes.



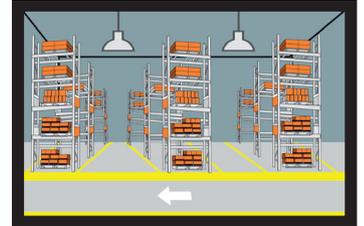
Avec une luminosité ambiante suffisante, le détecteur n'allume pas le luminaire lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.



Avec une luminosité ambiante insuffisante, le détecteur allume le luminaire lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.



Après le temps d'allumage, en l'absence de mouvements, le détecteur passe en période de veille avec un abaissement du flux lumineux au seuil fixé.

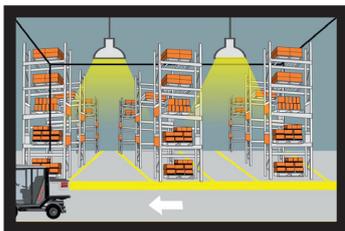


Après la période de veille, en l'absence de mouvements dans la zone de détection, le détecteur éteint le luminaire.

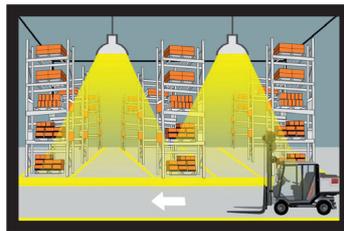
✓ Scénario d'allumage en deux étapes :

- ✓ Luminaire allumé à X% de sa capacité,
- ✓ Luminaire allumé à 100% de sa capacité,
- ✓ Luminaire allumé à X% de sa capacité.

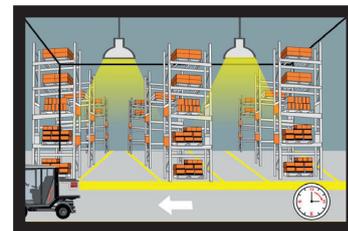
✓ Remarque : la durée de veille doit être paramétrée sur ∞ .



✓ En l'absence de mouvements dans la zone de détection, le luminaire reste en mode veille au seuil de luminosité fixé.



✓ Lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection, le détecteur allume le luminaire à 100% de sa puissance



✓ Après le temps d'allumage, en absence de mouvements, le détecteur passe en période de veille avec un abaissement du flux lumineux au seuil fixé.

✓ Pour être actif, la durée de veille doit être désactivée et un seuil de luminosité doit être sélectionné.

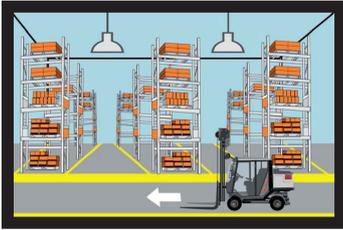
✓ Ce scénario est particulièrement adapté pour les couloirs, les allées de circulation, les sous-terrains où il est nécessaire de maintenir en permanence un flux lumineux minimum, même en l'absence de mouvements.

Les scénarios possibles

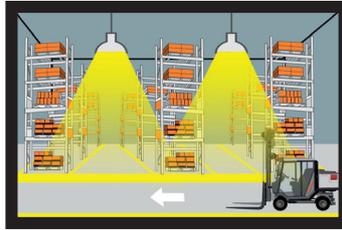
✓ Scénario d'allumage en deux étapes :

- ✓ Luminaire éteint,
- ✓ Luminaire allumé à 100% de sa capacité avec temporisation,
- ✓ Luminaire éteint.

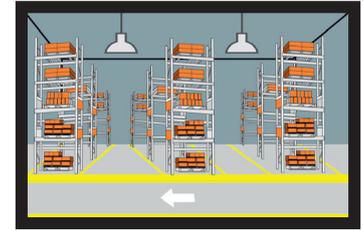
✓ Remarque : la durée de veille doit être paramétrée sur 0 seconde.



Avec une luminosité ambiante suffisante, le détecteur n'allume pas le luminaire lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.



Avec une luminosité ambiante insuffisante, le détecteur allume le luminaire lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.



Après la période de veille, en l'absence de mouvements dans la zone de détection, le détecteur éteint le luminaire.

Paramétrage par défaut

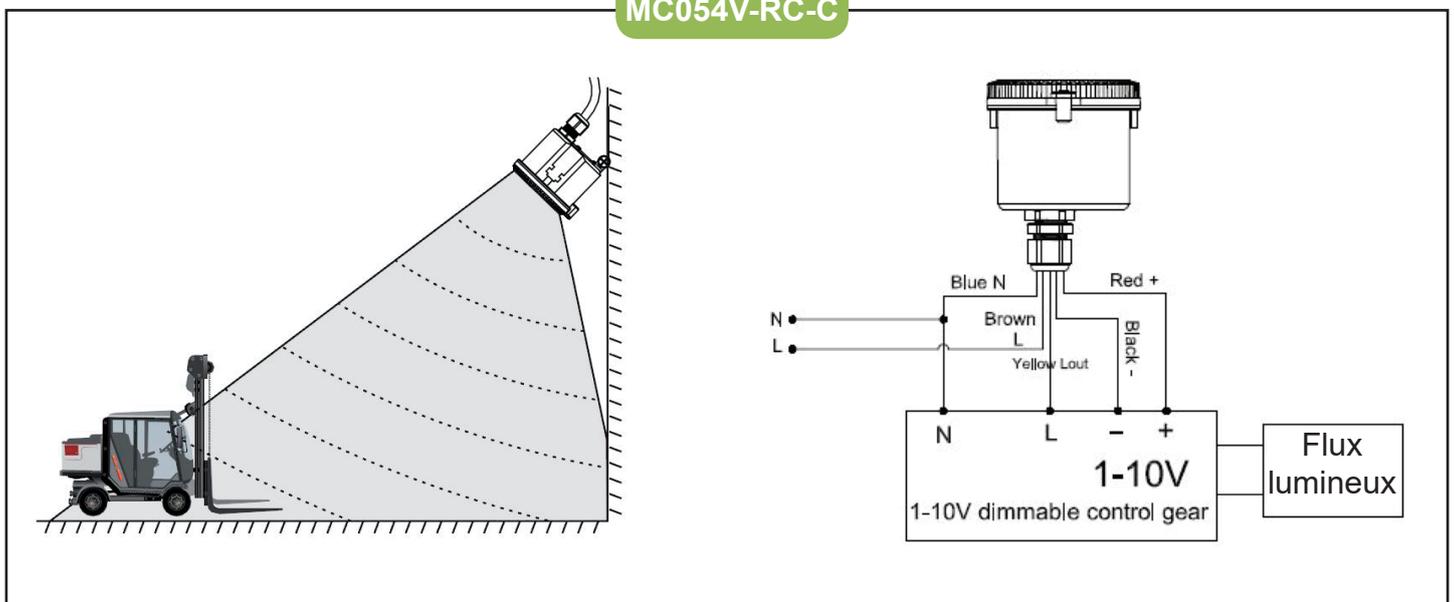
✓ Par défaut les paramètres du détecteurs sont les suivants :

- ✓ Zone de détection : 100%,
- ✓ Durée d'allumage : 5 secondes,
- ✓ Durée de veille : 0 seconde
- ✓ Flux lumineux pendant la période de veille : 10%
- ✓ Autorisation d'allumage du luminaire selon la luminosité ambiante : inactif

Schéma de raccordement

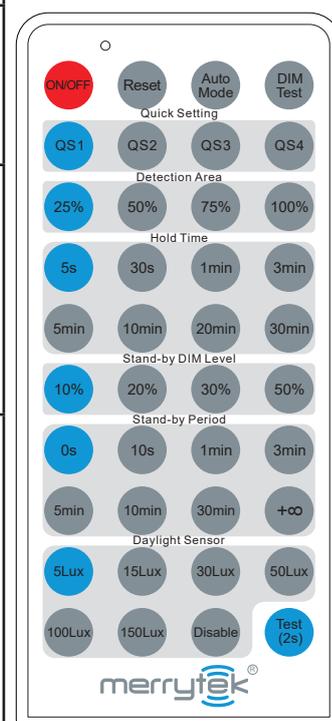
✓ L'installation du détecteur peut se faire au mur ou au plafond grâce au support de fixation fourni.

MC054V-RC-C



Paramétrage du détecteur via la télécommande

Bouton	Fonction	Descriptif
	Marche / Arrêt	Appuyer sur le bouton «On/Off» pour forcer l'allumage ou l'arrêt du luminaire et désactiver toutes les fonctions du détecteur.
	Réinitialisation	Appuyer sur le bouton «Reset» permet de réinitialiser les paramètres des commutateurs DIP du détecteur.
	Mode détection	Appuyer sur le bouton «Auto mode» pour mettre en service le détecteur. Les paramètres de fonctionnement sont les derniers paramétrés.
	Test de variation de luminosité	Après avoir sélectionné un taux de luminosité pendant la période de veille, permet de tester automatiquement son bon fonctionnement en appuyant sur le bouton «DIM test». A l'issue du test, le détecteur reprend son mode de fonctionnement initial.
	Mode Test	Le bouton « Test(2s)» sert uniquement à lancer une procédure de test comprenant les paramètres suivants : Zone de détection : 100% Durée d'allumage : 2 secondes Flux lumineux en veille : 10% Durée de veille : 0 seconde Seuil de détection en lux : inactif. Le mode test peut être quitté à n'importe quel moment de la procédure en appuyant sur n'importe quel bouton.
	Scénarios	Les boutons «QS1, QS2, QS3, QS4» correspondent à des scénarios d'allumages pré-paramétrés en usine. Ci-dessous descriptifs de ces différents scénarios.



Scénarios	Zone de détection	Durée d'allumage	Durée de veille	Puissance en veille	Seuil de mise en service
QS1	100%	30 secondes	1 minute	10%	5 Lux
QS2	100%	1 minute	3 minutes	10%	10 Lux
QS3	100%	5 minutes	10 minutes	10%	30 Lux
QS4	100%	10 minutes	30 minutes	10%	Inactif

Remarque : les paramètres zone de détection, durée d'allumage, durée de veille, puissance en veille, seuil de mise en service peuvent ajustés indépendamment en appuyant sur les boutons correspondants ; les derniers paramètres transmis au détecteur sont ceux qui restent paramétrés.

Remarque : lorsqu'un nouveau paramètre est transmis via la télécommande au détecteur, une LED verte présente sur le détecteur doit clignoter trois fois pour valider sa bonne réception.

Dépannage

Symptômes	Causes	Solutions
Le projecteur ne s'allume pas.	Mauvais paramétrage du détecteur de luminosité.	Ajuster le paramétrage.
	Panne du luminaire.	Remplacer le luminaire.
	Courant éteint.	Allumer le courant.
Le luminaire reste allumé en permanence.	Présence de mouvements permanents dans la zone de détection.	Vérifier le paramétrage de la zone de détection.
	Le luminaire est le détecteur sont installés dans une zone trop proche d'une zone de réflexion (métal, verre ou béton).	Vérifier que la zone d'installation respecte une distance de 30 centimètres entre le détecteur et les zones de réflexion environnantes. Réduire la sensibilité du détecteur (zone de détection).
Le luminaire reste éteint malgré la présence de mouvements.	La vitesse de mouvement n'est pas comprise dans la plage de détection de 0.5/3 mètres seconde. La zone de détection est trop faible.	Ajuster le paramétrage de la zone de détection.
La télécommande ne fonctionne pas.	La pile est défectueuse.	Remplacer la pile.
	La télécommande n'est pas synchronisée avec le détecteur.	Modifier l'orientation de la télécommande.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	MC054V-RC-C
Tension de fonctionnement	120~277Vac
Fréquence de fonctionnement	50Hz/60Hz
Charge nominale	800 Watts 220/277 Vac (inductive) 1200 Watts 220/277 Vac (résistive)
Protection contre les surtensions	Phase/Neutre : 2KV
Réseau HF	5.8GHz±75MHz, longueur d'onde ISM
Puissance d'émission	<0.5mW
Consommation en veille	≤0.8W
Consommation en fonctionnement	<1,5W
Zone de détection, diamètre X hauteur (distance maximale)	Diamètre : 5-7 mètres (hauteur d'installation 8 mètres)
Hauteur d'installation maximale	15 mètres
Sensibilité du détecteur (zone de détection)	100%/50%
Durée d'allumage	5s/30s/1min/3min/20min/30min
Détecteur de luminosité (intégré)	5lux/15lux/30lux/50lux/100lux/150lux/Désactivé
Durée de veille	0s/5s/1min/3min/30min/Désactivé
Puissance lumineuse en mode veille	10% / 20% / 30% / 50%
Détection de mouvement	0.5~3m/s
Angle de détection	150° (installation murale) 380° (installation au plafond)
Température de fonctionnement	-35°C~+55°C
Conditions de stockage	-40°C~+80°C. Humidité : 10/95% sans condensation
Indice de protection	IP65
Durée de vie	50000 heures à pleine charge
Dimensions ØxH	72x59mm
Poids	225g
Certification	CE, RoHS

Garantie

✓ Les conditions de garantie du détecteur de mouvements GREEN VIA correspondent à celles du produit GREEN VIA auquel il est raccordé (voir les conditions de garantie ci-après).





✔ Garantie des solutions d'éclairage LED GREEN VIA

✔ Conditions générales

✔ Tous les produits LED GREEN VIA sont garantis contre tout vice de fabrication pendant une période de trois ans à sept ans à partir de la date initiale d'achat. La durée de la garantie selon les gammes est détaillée dans le tableau ci-dessous.

Durée de la garantie	
Gammes	Durée de la garantie
Downlights MOON LIGHT	Trois ans
Tubes FULL LIGHT	Sept ans
Panneaux SMART LIGHT	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT	Trois ans
Plafonniers HIGHLIGHT SPHERIA	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT COMPACT	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT EXTRÊME	Cinq ans
Plafonniers HIGHLIGHT XL	Cinq ans
Projecteurs STRONGLIGHT	Trois ans
Projecteurs STRONGLIGHT XS	Cinq ans
Projecteurs STRONGLIGHT PREMIUM	Cinq ans
Projecteurs STRONGLIGHT PREMIUM XL	Cinq ans
Projecteurs POWERFUL LIGHT	Cinq ans
Projecteurs UFO	Cinq ans
Projecteurs UFO PROTECT	Cinq ans
Candélabres STAR LIGHT	Cinq ans

✔ Dans la mesure où l'examen effectué par un technicien GREEN VIA confirme la défectuosité de l'appareil, la responsabilité de GREEN VIA en vertu de la présente garantie se limite :

✔ pendant la période de garantie, à réparer gratuitement l'appareil défectueux ou à échanger gratuitement l'appareil défectueux par un appareil neuf de même type et de qualité équivalente. Les frais de transport aller-retour en tarif messagerie restent à la charge de GREEN VIA (FRANCE métropolitaine uniquement).

✔ dans le cas où l'appareil défaillant a été remplacé par un appareil neuf, la garantie continuera à s'appliquer comme s'il s'agissait de l'appareil initial ; la date de début de garantie reste celle de la date d'achat de l'appareil défaillant remplacé.

✔ La présente garantie sera nulle si :

✔ l'appareil a été réparé ou modifié par des personnes ou sociétés non autorisées.

✔ l'appareil a fait l'objet d'un usage abusif, ou s'il a été utilisé de manière non conforme au mode d'emploi ou aux conditions d'emploi exprès ou implicites (tension et intensité nominales par exemple).

✔ GREEN VIA ne pourra être tenu responsable de tout inconvénient, de tout frais ou dommage résultants de l'utilisation d'appareils vendus par GREEN VIA.

✔ Pour pouvoir bénéficier de la garantie et connaître la procédure à suivre en cas de panne, veuillez contacter le service technique GREEN VIA à l'adresse mail suivante : technique@green-via.fr.

Focus sur le réglage des DIPS

Zone de détection **Durée d'allumage** **Durée de veille** **Flux lumineux en veille** **Détecteur de luminosité**
(Detection area) **(Hold time)** **(Stand-by period)** **(Stand-by DIM level)** **(Daylight Sensor)**

	1	
I	ON	100%
II	-	50%

	2	3	4	
I	ON	ON	ON	5S
II	-	ON	ON	30S
III	ON	-	ON	1 min
IV	-	-	ON	3 min
V	ON	ON	-	20 min
VI	-	-	-	30 min

	1	2	3	
I	ON	ON	ON	0S
II	-	ON	ON	1 min
III	ON	-	ON	3 min
IV	-	-	ON	10 min
V	ON	ON	-	30 min
VI	-	-	-	∞

	4	5	Flux
I	ON	ON	10%
II	ON	-	20%
III	-	ON	30%
IV	-	-	50%

	6	7	8	9	
I	ON	ON	ON	ON	5 lux
II	-	ON	ON	ON	15 lux
III	ON	-	ON	ON	30 lux
IV	-	-	ON	ON	50 lux
V	ON	ON	-	ON	100 lux
VI	ON	ON	ON	ON	150 lux
VII	-	-	-	-	Inactif*

Permet de régler la zone de détection. **Permet de régler la durée d'allumage à 100% du flux lumineux une fois qu'il n'y a plus de mouvements dans la zone de détection.**

Permet de régler une durée de veille, après la durée d'allumage à 100%, lorsqu'il n'y a plus de mouvements dans la zone de détection.

Permet de régler le niveau du flux lumineux pendant la période de veille.

Permet de régler, grâce au détecteur de luminosité, l'autorisation d'allumage du luminaire selon la luminosité ambiante, lorsqu'un mouvement survient dans la zone de détection.

