

Les détecteurs IRP vs. à micro-ondes



Le détecteur IRP

Les détecteurs IRP (infrarouge passif) décèlent la chaleur et réagissent aux écarts de température.

Cette technologie détecte les mouvements dans un certain champ de vision et ne peut donc pas percevoir à travers les obstacles ou les contourner.

Ces détecteurs sont passifs, ils ne recherchent pas activement un signal. Ils attendent simplement qu'un mouvement traverse la ligne de visée pour réagir et se déclencher.

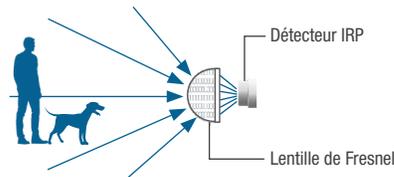


Le détecteur à micro-ondes

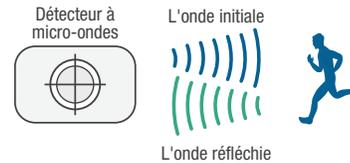
Les détecteurs à micro-ondes émettent des ondes et identifient les mouvements en termes de vitesse et de distances dans une zone de détection déterminée.

Lorsqu'un mouvement se produit dans la zone de détection du détecteur, ces ondes sont perturbées. Le détecteur reconnaît alors ce changement dans les signaux et déclenche l'allumage du luminaire.

Les détecteurs IRP vs. à micro-ondes



Détecteur IRP



Détecteur à micro-ondes

Applications idéales*

Allées d'entreposage
Couloirs
Sous-sols
Vestiaires/cabines d'essayage
Toilettes

Espaces d'entreposage ouverts
Salles de conférences
Stationnements
Restaurants
Escaliers

Limitations

Environnements et zones à températures élevées

Les applications à proximité de fortes vibrations, telles que les grosses machineries, les ventilateurs, les systèmes CVC, les moteurs, les grands objets et surfaces métalliques, ainsi que le mouvement de petits objets dans l'environnement (ex. branches d'arbres, rideaux, etc.) peuvent provoquer des déclenchements indésirables

Sensibilité

Sensibilité réduite à des températures élevées

Très sensible et détection stable à toutes les températures

Couverture

Limitée

Large

Détection

La cible ou le mouvement doit passer par le champ de vision

Peut détecter les mouvements et certaines vibrations à travers les murs et planchers

Environnement

Locaux plus petits et compacts, environnements définis

Applications en zone étendue

Mode de déclenchement

Signatures thermiques (chaleur corporelle)

Changement dans le signal des ondes

Installation sur un luminaire

Doit être installé à l'extérieur du luminaire

Peut être installé derrière une lentille du luminaire

* Ces applications idéales sont fournies à titre d'exemples uniquement. Les performances et la pertinence entre la technologie du détecteur choisi et son utilisation peuvent varier en fonction des éléments spécifiques présents dans chaque environnement. Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la section Limitations ci-dessus (information non exhaustive).