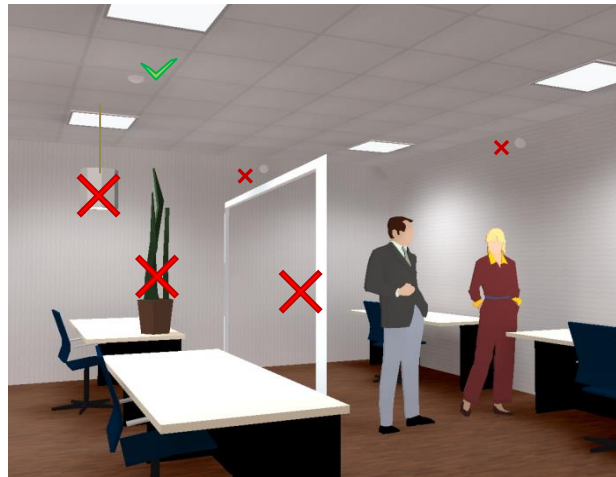


### POSITION DU DISPOSITIF

Pour améliorer la **détection de présence**, tenez compte des considérations suivantes:

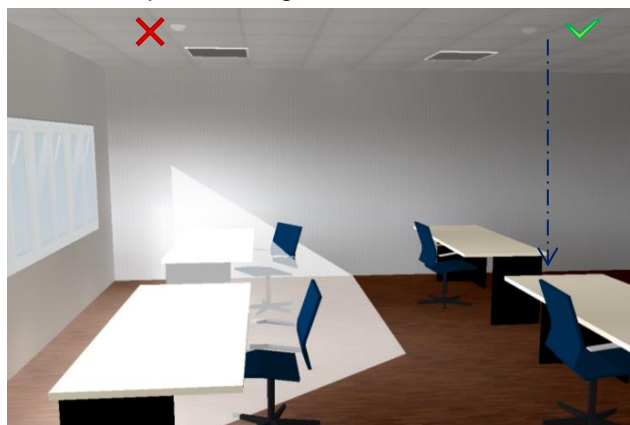
- Il doit être mis sur une surface horizontale; il n'est pas adapté à une installation en plafond incliné ou en mur.
- Installez en plafond, éloigné de sources de chaleur, comme des luminaires pendantes.
- Évitez la présence d'objets ou mobiliers qui empêcheraient la vision directe entre le détecteur et la position des personnes. De nombreux matériaux transparents, comme le verre, cachent aussi la vision du détecteur.
- Placez-le loin des courants d'air froid ou chaud, comme ceux provenant d'appareils d'air conditionné ou d'éléments chauffants.
- La sensibilité de la détection peut être minimisée par la présence de grandes surfaces avec une température élevée, comme les planchers chauffants.
- Ne l'installez pas à une hauteur supérieure à 4 m, étant donné que l'aire de détection diminue pour des hauteurs élevées.



Pour améliorer la **détection de mouvement**, il faut tenir compte du fait que le dispositif est plus sensible aux mouvements tangentiels. Les mouvements en direction axiale vers le détecteur sont plus difficilement détectés.

Si la mesure de la **luminosité** est utilisée pour faire un "contrôle constant de la lumière", il faut suivre les conseils suivants:

- Placez le dispositif éloigné de zones de rayonnement solaire direct.
- Le dispositif doit être placé au-dessus du plan de travail pour lequel vous désirez contrôler la luminosité.
- Les luminaires avec émission de lumière depuis leur hémisphère supérieur ne doivent pas être situés en-dessous du niveau du dispositif.
- L'estimation de la luminosité sur un plan de travail sera meilleure si la lumière contrôlée par le dispositif a la même direction et la même couleur que l'éclairage naturel.



## CALIBRAGE DE LA MESURE DE LUMINOSITÉ

En fonction de l'utilisation voulue pour le dispositif, le calibrage du détecteur doit être fait d'une façon différente:

### Mesure de la luminosité au plafond

Dans ce cas, la luminosité mesurée par le dispositif peut présenter de légères variations en fonction de la nature de la source de lumière. Pour améliorer cette mesure, il faut procéder de la façon suivante:

1. Dans les conditions de lumière les plus habituelles, et sans rayonnement solaire direct, mesurez avec un luxmètre l'éclairement au niveau de l'installation du dispositif (plafond), obtenant ainsi la valeur  $E_{\text{luxmètre}}$ .
2. Faites une mesure de la luminosité avec le dispositif au moyen de l'objet **Luminosité – capteur interne**, en ayant configuré un *Facteur de correction* de 1 et un envoi périodique. Vous obtiendrez la valeur  $E_{\text{mesurée}}$ .
3. La valeur à paramétrer pour calibrer le dispositif, est la valeur du *Facteur de correction* la plus proche de  $E_{\text{luxmètre}} / E_{\text{mesurée}}$ .

### Estimation de la luminosité sur le plan de travail

Ce cas est utilisé généralement lorsqu'on désire faire un "contrôle constant de la lumière". Pour cela, suivez les pas suivants:

1. Disposez le mobilier, objets et couleur des surfaces qui seront habituellement présents durant le fonctionnement du dispositif.
2. Paramétrez le dispositif avec un *Facteur de correction* de 1 et un envoi périodique.
3. Veuillez régler au maximum les sources de lumière contrôlées par le dispositif jusqu'à ce que la luminosité se soit stabilisée, en prenant soin d'éviter l'apport de lumière de sources différentes de celles contrôlées par le dispositif.
  - a. Mesurez avec un luxmètre l'éclairement au niveau du plan de travail, obtenant ainsi la valeur  $E_{\text{luxmètre}}$ . Cette mesure doit être faite le plus près possible de l'axe vertical sous le dispositif.
  - b. Obtenez  $E_{\text{plan\_travail}}$  au moyen de la valeur de l'objet **Luminosité – capteur interne**.
  - c. Calculez le rapport  $FC = E_{\text{plan\_travail}} / E_{\text{luxmètre}}$ .
  - d. Paramétrez un *Facteur de correction* avec la valeur de paramètre immédiatement inférieure à FC.

### Notes:

- Dans les cas où il y aurait un éclairage naturel latéral (fenêtres) ou un éclairage artificiel de type incandescent ou halogène qui ne soit pas contrôlé par le dispositif, il est possible que les estimations de **Luminosité** obtenues soient supérieures à la luminosité existante sur le plan de travail. Dans ces cas, il est conseillé de réduire la valeur du paramètre *Facteur de correction* ou d'augmenter la consigne du canal de "contrôle continu de la lumière".
- Les changements dans le type de la source de lumière, le mobilier ou les couleurs de l'environnement où se trouve le dispositif, peuvent avoir une influence sur l'estimation de la **Luminosité** sur le plan de travail.