

Note d'application: Mise en service et fonctionnement de la solution Active+

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La solution Active+:

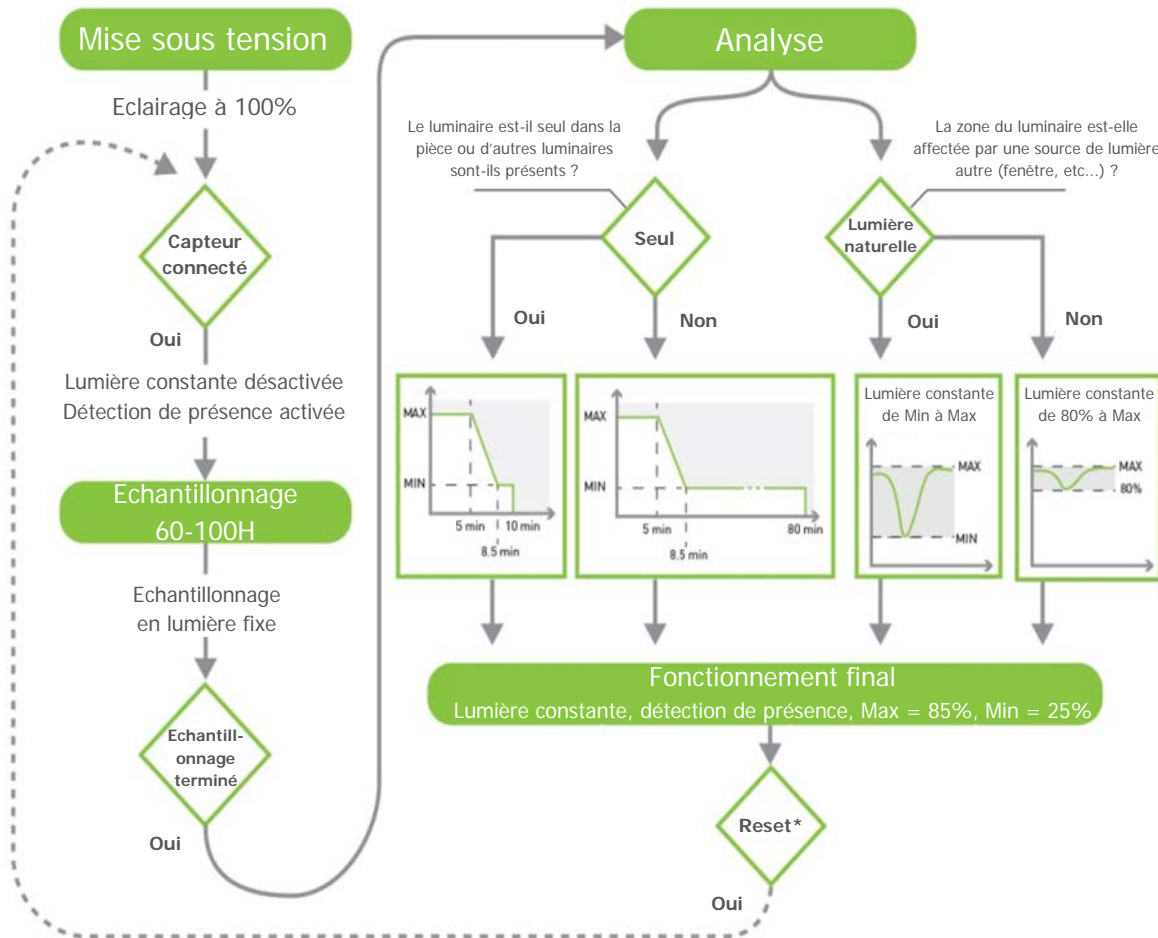
- Une solution de contrôle d'éclairage indépendante encastrée dans les luminaires LED.
- Mise en service totalement automatique avec à une fonction d'apprentissage intelligente
- Détection de présence optimisée pour différentes situations
- Compensation de perte du flux lumineux au cours de la vie des LEDs (CLO)
- Ajustement de luminosité automatique
- Aucun câblage : sans programmation, sans configuration, sans contrôle externe

PRODUITS NÉCESSAIRES

Les seuls produits nécessaires pour chaque luminaire:

- Driver LED Active+ : driver LED gradable intelligent avec alimentation incorporée
- Active+ Sense : capteur ultra compact et sensible

APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE



FONCTIONNEMENT FINAL

L'économie d'énergie est réalisée quand la lumière constante et la détection de présence sont activées. Le niveau d'éclairage initiale est réglé à approximativement 85-90 % pour éviter une sur-illumination par les nouveaux luminaires (CLO). Ce niveau est proche du niveau d'éclairage nominal du luminaire, et sera maintenu durant toute la durée de vie des LEDs en générant une économie d'énergie supplémentaire. Le temps de fondu du capteur est suffisamment lent (3,5 min) pour rendre la réduction du niveau d'éclairage invisible pour l'œil.

- Si le luminaire est seul, comme par exemple dans un local de stockage, un placard, un local de copies, etc, le luminaire descend niveau minimum et s'éteint après 10 minutes.
- Si le luminaire fait partie d'un ensemble de luminaires, comme par exemple dans un open-space ou un magasin, l'éclairage restera au niveau minimum pendant plus d'une heure avant l'extinction. Ceci est fait pour ne pas déranger les autres personnes se trouvant dans la zone de travail et pour créer une scène d'éclairage sûre et confortable.
- Si la zone du luminaire est affectée par une lumière additionnelle externe, p.ex. près d'une fenêtre, l'économie d'énergie est effectuée en utilisant la plage de variation complète : 25-100 %
- Si il n'y a pas de source de lumière additionnelle influençant le luminaire, l'économie d'énergie supplémentaire est difficilement réalisable avec la lumière constante. Le niveau d'éclairage minimum est bloqué à 80%, ce qui garantit un fonctionnement stable et fiable de plusieurs capteurs agissant l'un près de l'autre (prévient les effets de pompages.)

*RÉINITIALISATION

S'il est nécessaire de redémarrer le processus d'apprentissage, p.ex. pendant le changement d'agencement d'un bureau, les luminaires peuvent être réinitialisés pour redémarrer la période d'apprentissage. Vous pouvez soit réinitialiser un luminaire individuel, soit un circuit électrique complet avec plusieurs luminaires.

1) Réinitialisation d'un luminaire individuel

Couvrez le capteur de luminosité pour bloquer toute lumière pendant une période de 60 secondes ou plus. Le capteur doit être connecté. Le luminaire doit être allumé.

2) Réinitialisation d'un circuit électrique complet

Effectuez la séquence suivante avec l'alimentation électrique générale ::

- 5 Marche/Arrêt successifs
- La longueur de la première période de marche doit être de 15-20 secondes
- La longueur des périodes suivantes doit être de 5 à 10 secondes
- La période Arrêt peut avoir n'importe quelle durée