

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

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La solution Active+:

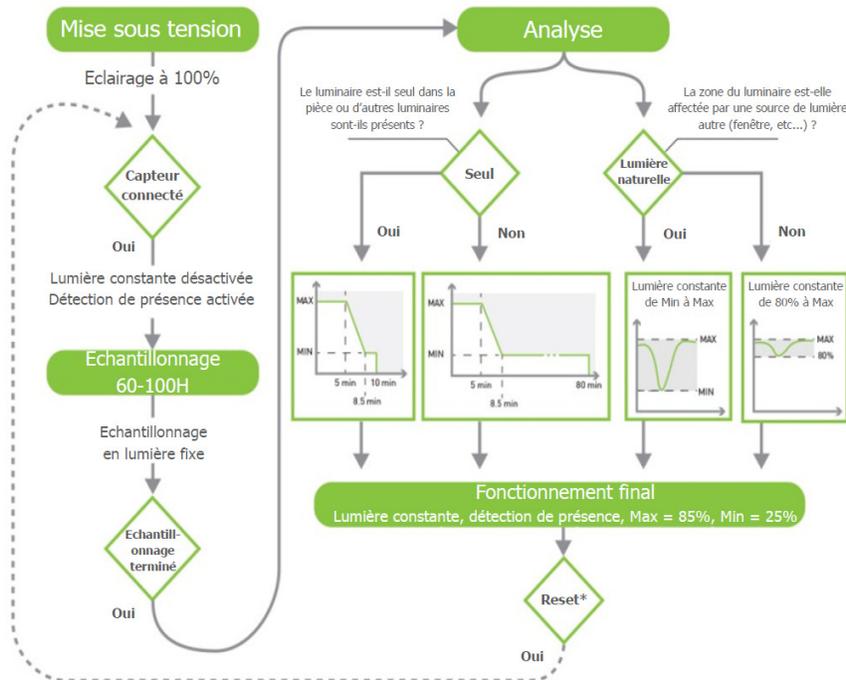
- Une solution de contrôle d'éclairage indépendante encastrée dans les luminaires LED.
- Mise en service totalement automatique avec à une fonction d'apprentissage intelligente
- Détection de présence optimisée pour différentes situations
- Compensation de perte de flux lumineux au cours de la vie des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

PRODUITS NÉCESSAIRES

Les seuls produits nécessaires pour chaque luminaire:

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

APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE



FONCTIONNEMENT

L'économie d'énergie est réalisée quand la lumière constante et la détection de présence sont activées. Le niveau d'éclairage initial 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 :

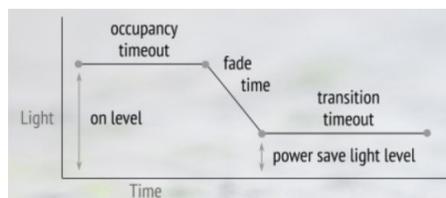
- 6 Marche/Arrêt successifs
 - La durée d'une période Marche doit être de 5 à 10 secondes
 - La période Arrêt peut avoir n'importe quelle durée

La réinitialisation est confirmée par un clignotement du/des luminaires.

FORCAGE MANUEL

Si il est nécessaire d'ajuster les réglages automatiques établis lors de l'auto-apprentissage, il est possible de modifier les paramètres en utilisant l'application Active+ App. Pour utiliser l'application vous devez avoir un smart phone approuvé avec Android 4.0 ou supérieur, équipé d'un flash LED. Les réglages possibles sont :

- **Niveau d'éclairage** souhaité (On Level): niveau correspondant à l'éclairage voulu
- **Niveau en économie** (Power Save Level): niveau en pré-extinction (lorsque la pièce est vide avant de s'éteindre)
- **Délais d'occupation** (Occupancy time out): Délais avant le passage en mode économique lorsque la pièce est vide
- **Temps de fondu** (Fade time): Temps de fondu entre le niveau normal et le niveau économique
- **Délais de transition** (Transition time out): Temps entre le passage en niveau économique et l'extinction
- **Plage de gradation autorisée** : la plage dépend de l'environnement, si d'autres luminaires sont proches, la plage doit être limitée à 80% minimum
- **Fonction Bright-out** (désactivé par défaut) : fonction d'extinction ou de non allumage lorsque la lumière naturelle est suffisante.



Plus d'information sur le fonctionnement de l'application peuvent être trouvés dans le Guide d'utilisation Active+ App.