

## Exigences de contrôle pour les centrales

Pour que l'éclairage de secours fonctionne en cas de besoin, le législateur prévoit différents contrôles et tests qui doivent être documentés dans un livre de contrôle. Cet aperçu montre les exigences de contrôle du propriétaire ou de l'exploitant de l'installation pour une période d'un an.

Les exigences de contrôle varient en fonction de la technologie utilisée. La technologie utilisée est indiquée dans les fiches techniques ou dans la documentation du fabricant. Quel que soit le fabricant, HELUX peut être contacté pour une analyse sur place.

La description précise des types de contrôle se trouve sous la liste des exigences de contrôle pour les systèmes de batterie centrale.

### Système centrale sans surveillance

- **Journalièrement:** l'affichage de la centrale doit être **contrôlé** pour voir s'il y a des messages d'erreur.
- **Mensuellement:** un **contrôle de fonctionnement** doit être effectué.
- **Semestriellement:** un **contrôle visuel** doit être effectué.
- **Annuellement:** un **test de capacité** doit être effectué.

### Système centrale avec auto-test, surveillance du circuit électrique uniquement

- **Journalièrement:** l'affichage de la centrale doit être **contrôlé** pour voir s'il y a des messages d'erreur.
- **Mensuellement:** un **contrôle de fonctionnement** doit être effectué.
- **Semestriellement:** un **contrôle visuel** doit être effectué.
- Le **test annuel de capacité** peut être effectué **automatiquement**.  
**HELUX recommande** de faire effectuer le test de capacité manuellement au moins une fois par an par une entreprise spécialisée et de contrôler ensuite la tension de chaque batterie.

### Système centrale avec auto-test, surveillance individuelles des lampes

- **Journalièrement:** l'affichage de la centrale doit être **contrôlé** pour voir s'il y a des messages d'erreur.
- **Annuellement:** un **contrôle visuel** doit être effectué.
- Le **contrôle mensuel du fonctionnement** est effectué **automatiquement**.  
**HELUX recommande** toutefois de couper manuellement l'alimentation électrique de l'installation pendant 6 minutes au moins une fois par an.
- Le **test annuel de capacité** peut être effectué **automatiquement**.  
**HELUX recommande** de faire effectuer le test de capacité manuellement au moins une fois par an par une entreprise spécialisée et de contrôler ensuite la tension de chaque batterie.

Après le test, les batteries sont rechargées. Pendant ce temps, l'éclairage général pourrait tomber en panne. C'est pourquoi particulièrement le test de capacité doit être effectué à un moment où le risque est faible, par exemple pendant les périodes de repos.

## Types de contrôle

La législation prévoit les contrôles réguliers suivants:

### Contrôle de l'affichage (CA):

L'indicateur de contrôle de la centrale d'éclairage de secours doit être vérifié pour voir s'il y a des dysfonctionnements.

Les dysfonctionnements sont consignés dans un livre de contrôle et la remise en état est organisée.

### Contrôle de fonctionnement (CF):

Les luminaires sont commutés en mode de secours et doivent rester allumés pendant au moins 6 minutes avant de se rallumer correctement.

Les systèmes de batterie centrale avec surveillance individuelle des lampes effectuent ce test automatiquement.

Sur la plupart des autres systèmes centrale, le test peut être lancé sur l'installation, sinon l'alimentation électrique de l'installation doit être coupée pendant 6 minutes.

Le contrôle du fonctionnement et les éventuels messages de dérangement sont consignés dans un livre de contrôle et la remise en état est organisée.

### Contrôle visuel (CV):

Lors d'un tour d'horizon, on vérifie si toutes les luminaires de secours fonctionnent. Le contrôle visuel est idéalement effectué pendant le contrôle de fonctionnement ou pendant le test de capacité. Pour certains systèmes, il est également possible de changer en mode permanent. Le contrôle visuel et des éventuelles sources lumineuses qui ne fonctionnent pas, des dommages ou des salissures sont consignés dans un livre de contrôle et la remise en état est organisée.

### Test de capacité (TC):

Ce test vérifie la pleine autonomie de tous les luminaires de secours. Si la durée d'éclairage de secours est inférieure à 80% de la durée nominale (pour une durée de fonctionnement nominale de 60 minutes, cela correspond à 48 minutes), les batteries doivent être remplacées. HELUX recommande de remplacer les batteries dès que la durée de fonctionnement nominale n'est plus atteinte.

Les systèmes de batterie centrale avec contrôle des luminaires individuels peuvent effectuer ce test automatiquement. Si aucun système de gestion des batteries (SGB) n'est installé, la tension de chaque batterie doit impérativement être contrôlée après le test de capacité.

### Vérification photométriques, réévaluation fondamentale:

Pour tous les types d'éclairage de secours, une **vérification photométriques** doit avoir lieu tous les **5 ans** de fonctionnement.

De plus, après **10 ans**, l'éclairage de secours fait l'objet d'une **réévaluation fondamentale** - on vérifie alors la planification, la disponibilité technique et l'efficacité en cas de changement d'utilisation.