



---

## Mesure standardisée BE-01a

# Remplacement d'installations d'éclairage intérieures

## Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

BE-01a

Version

1.0 (11.2024)

Valable de / à\*

01.01.2025 / indéterminée

*\*Il incombe au fournisseur d'électricité de s'informer chaque année en temps utile si une version actualisée est disponible. L'OFEN publie les éventuelles versions actualisées en novembre. Pendant une période de transition de 12 mois à compter de la date de validité, les mesures mises en œuvre peuvent encore être annoncées avec la version précédente.*

---

### Disclaimer

Le présent document sert uniquement à justifier la mise en œuvre d'une mesure visant à accroître l'efficacité énergétique au sens de l'art. 46b LEné. Les données et les calculs qu'il mentionne ont été élaborés sur la base de normes, d'études et de valeurs empiriques. Le présent protocole d'économie a exclusivement pour but de justifier les économies d'électricité effectives réalisées grâce à une mesure visant à accroître l'efficacité énergétique. L'OFEN décline toute garantie en cas d'usage du présent document à d'autres fins que pour justifier la mise en œuvre des mesures visées à l'art. 46b LEné.



## EXIGENCES

### Champ d'application

Installations d'éclairage à l'intérieur de bâtiments.

### Description

Remplacement ou mise à niveau d'installations d'éclairage ou de parties de ces installations (sources lumineuses, transformation des luminaires, remplacement des luminaires et/ou installation d'éléments de détection et de commande supplémentaires.

### Exigences

En principe, seules les mesures qui respectent les exigences de l'ordonnance sur l'énergie (RS 730.01; OEné) peuvent être prises en compte. Les exigences relatives aux caractéristiques techniques et à la mise en œuvre de la mesure sont définies dans le tableau 1.

Tableau 1 Exigences

	Ancien système	Nouveau système
Attestation de qualité	-	<b>Valeur limite Minergie</b> selon SIA 387/4:2023 Éclairage lumineux dépassant de <b>20% au plus</b> les valeurs minimales selon SN EN 12464-1
Mise en œuvre	Le nouveau système doit être planifié, installé et mis en service par un spécialiste / une entreprise <b>qualifiée</b> et faire l'objet d'une vérification avec mesures une fois achevé.	
Élimination	Les composants pertinents en matière de consommation énergétique des anciens appareils ne doivent <b>plus être réutilisés</b> en Suisse. L'élimination appropriée ou l'exportation doit pouvoir être prouvée sur demande.	

### Justificatif

Le respect des exigences doit être prouvé par les documents suivants. Les documents énumérés font partie intégrante de la preuve de la mise en œuvre de la mesure ou des mesures :

- La liste de monitoring BE-01a (modèle OFEN, format XLSX), qui indique chaque mesure mise en œuvre et qui est communiquée de manière groupée avec le présent protocole d'économie. La liste de monitoring doit être complétée pour chaque mesure (chaque installation assainie) avec les informations suivantes :
  - Emplacement (rue, NPA et lieu)
  - Informations sur le bâtiment (classification selon SIA 380/1)
  - Entreprise responsable de la planification de l'éclairage (IDE, raison sociale et siège)
  - Date de mise en service
  - Économies d'électricité comptabilisables*Ainsi que, pour l'ancien système :*
  - Valeur actuelle (correspond à la valeur limite SIA 387/4:2017)*Ainsi que, pour le nouveau système :*
  - Valeur projetée (selon SIA 387/4:2023)
- Les justificatifs de facturation (format PDF, PNG ou JPEG) des travaux effectués
- Une explication (format PDF) sur la manière dont il est garanti que les appareils remplacés respectifs ont été éliminés de manière appropriée (max. 2 pages A4)<sup>1</sup>
- Les fiches de données (format PDF) des luminaires et éléments de commande utilisés
- Un rapport de mesure (format PDF) comprenant une documentation des éclairages lumineux corrects après réglage
- Un justificatif énergétique selon SIA 387/4:2023. Outils admissibles :
  - [Calculight](#): un outil Excel gratuit permettant de calculer la demande en énergie selon la norme SIA 387/4.

<sup>1</sup> Par exemple, par le biais d'exemples de formulaires, de positions sur les factures ou autres.



- *ReluxEnergy CH* : un outil payant de calcul et de vérification des installations d'éclairage selon la norme SIA 387/4.
- [\*Lighttool\*](#): un outil en ligne gratuit permettant de calculer la demande en énergie selon la norme SIA 387/4

**Important :** Les documents du point 1 doivent être joints au protocole d'économie lors de l'annonce. Les documents des points 2 à 6 doivent pouvoir être présentés dans les 30 jours ouvrables lors d'un éventuel contrôle de l'autorité d'exécution.

#### Calcul

La consommation électrique de la nouvelle installation doit être calculée selon la norme SIA 387/4:2023. Les économies d'électricité comptabilisables correspondent à la différence entre la valeur projetée de la nouvelle installation selon SIA 387/4:2023 et la valeur limite selon SIA 387/4:2017 (valeur actuelle). Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul se trouvent dans la documentation correspondante BE-01.

## ÉCONOMIES

<b>Économies d'électricité comptabilisables*</b> <b>[MWh]</b> (selon la liste de monitoring)	
--	--

\* Économies d'électricité cumulées sur la durée d'impact de la mesure