



Mesure standardisée BE-03a

Remplacement d'installations d'éclairage pour les terrains de tennis et/ou de football

Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

BE-03a

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 pour terrains de tennis et/ou de football en plein air.

Description

Remplacement ou mise à niveau de l'ensemble ou de parties d'installations d'éclairage, entre autres le remplacement ou transformation des luminaires et/ou installation et configuration de composants 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
Preuve de qualité	-	Éclairage de la nouvelle installation dépassant de 20% au plus la valeur normalisée de la norme SN EN 12193:2019, tableaux A.16 (tennis) et A.21 (football). Respect de la norme SN EN 12193:2019 et de SLG301:2020, SLG302:2021, SLG306:2021.
Mise en œuvre	Le nouveau système doit être planifié, installé et mis en service par un spécialiste / une entreprise qualifiée 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 plus être réutilisés 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-03a (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 :
 - Site (terrain de sport, adresse, code postal et lieu)
 - Catégorie d'affectation (selon le tableau 2)
 - 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 :*
 - Puissance effective et nombre de luminaires*Ainsi que, pour le nouveau système :*
 - Puissance effective et nombre de luminaires
- 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)¹
- Les factures (format PDF, PNG ou JPEG) pour les travaux effectués
- Les fiches de données (format PDF) des luminaires et éléments de commande utilisés
- Un rapport de mesure (format PDF) comprenant une documentation des éclairages corrects après réglage
- Des informations sur la nouvelle installation (descriptif du projet avec spécifications des luminaires et des éléments de commande)

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



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

L'économie d'électricité comptabilisables correspond à la différence entre la valeur projetée de la nouvelle installation, qui doit impérativement être réglable graduellement, et la valeur actuelle. La valeur actuelle se calcule également à l'aide de nombres d'heures standardisés. Les économies d'électricité de la mesure sont calculées en mégawattheure d'après la puissance effective totale des luminaires actuels P_{alt} et nouveaux P_{neu} pour chaque terrain de sport (tableau 2). Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul figurent dans la documentation correspondante BE-03.

Tableau 2 Économies d'électricité

Catégorie d'affectation	Heures de pleine charge t_L		Économies d'électricité comptabilisables*
	Avant	Après	
	[h/a]	[h/a]	[MWh/terrain]
Court de tennis	750	475	$0.01875 \cdot (P_{alt} \cdot t_{L,alt} - P_{neu} \cdot t_{L,neu})$
Terrain de football	650	365	

* Économies d'énergie cumulées sur la durée d'impact de la mesure

ÉCONOMIES

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

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