



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAT-EQ-111**

## **Luminaires à modules LED pour surfaces commerciales**

### **1. Secteur d'application**

Bâtiment tertiaire existant : commerce de surface supérieure ou égale à 400 m<sup>2</sup>.

### **2. Dénomination**

Mise en place de luminaires à modules LED avec ou sans dispositif de gestion.

Cette opération n'est pas cumulable avec les opérations relevant des fiches d'opérations standardisées BAT-EQ-126 et BAT-EQ-127.

### **3. Conditions pour la délivrance de certificats**

L'éclairage à modules LED respecte pour chaque luminaire les critères suivants :

- durée de vie  $\geq 50\ 000$  heures avec une chute de flux lumineux  $\leq 20\ %$  ;
- pour les luminaires d'éclairage général, l'efficacité lumineuse est  $\geq 110$  lm/W ;
- pour les luminaires d'éclairage d'accentuation et les luminaires continus asymétriques, l'efficacité lumineuse est  $\geq 100$  lm/W ;

L'efficacité lumineuse en lm/W est égale au flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris.

La mise en place est réalisée par un professionnel.

La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs luminaires à modules LED, leur puissance unitaire, leur nombre, leur type (luminaire d'éclairage général, luminaire d'éclairage d'accentuation ou luminaire continu asymétrique), la durée de vie avec chute de flux lumineux  $\leq 20\%$  et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris, et le cas échéant la mise en place d'un dispositif de gestion de l'éclairage (détection de présence ou système de variation de lumière tenant compte des apports de lumière du jour).

A défaut, la preuve de réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un nombre donné d'équipements avec leur marque et référence, y compris lorsqu'il s'agit d'un dispositif de gestion de l'éclairage, et elle est complétée par un document issu du fabricant indiquant que les équipements de marque et référence mis en place sont des luminaires d'éclairage à modules LED et, le cas échéant, un dispositif de gestion de l'éclairage. Ce document précise la puissance unitaire et le type des luminaires (luminaire d'éclairage général, luminaire d'éclairage d'accentuation ou luminaire continu asymétrique), la durée de vie avec chute de flux lumineux  $\leq 20\%$  et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris.

### **4. Durée de vie conventionnelle**

10 ans.



### 5. Montant de certificats en kWh cumac

Montant en kWh cumac par kW		Puissance totale des luminaires LED installés en kW		Système de gestion de l'éclairage	
<b>64 700</b>	X	<b>P</b>	X	Sans dispositif de gestion	<b>1</b>
				Variation de la puissance en fonction de la lumière du jour	<b>1,1</b>
				Variation de puissance en fonction de l'activité	<b>1,22</b>
				Variation en fonction de l'activité et de la lumière du jour	<b>1,32</b>



## Annexe 1 à la fiche d'opération standardisée BAT-EQ-111, définissant le contenu de la partie A de l'attestation sur l'honneur.

### A/ BAT-EQ-111 (v. A16.1) : Mise en place de luminaires à modules LED avec ou sans dispositif de gestion.

\*Date d'engagement de l'opération (ex : date d'acceptation du devis) : .....

Date de preuve de réalisation de l'opération (ex : date de la facture) : .....

Référence de la facture : .....

\*Nom du site des travaux ou nom de la copropriété : .....

\*Adresse des travaux : .....

Complément d'adresse : .....

\*Code postal : .....

\*Ville : .....

\*Bâtiment tertiaire de commerce de surface supérieure ou égale à 400 m<sup>2</sup>, existant depuis plus de 2 ans à la date d'engagement de l'opération :  OUI  NON

Caractéristiques des luminaires à module LED installés :

\*Puissance totale des luminaires LED installés (kW) : .....

\*Durée de vie avec une chute de flux lumineux  $\leq 20$  % : .....heures

\*Type de luminaire (une seule case à cocher) :

Luminaires d'éclairage général

Luminaires d'éclairage d'accentuation ou luminaires continus asymétriques

\*Efficacité lumineuse :

$\geq 110$  lm/W

$\geq 100$  lm/W

NB : L'efficacité lumineuse est égale au flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance du luminaire, y compris les auxiliaires d'alimentation.

\*Dispositif de gestion automatique de l'éclairage :  OUI  NON

\*si oui, type de gestion :

Variation de puissance en fonction de la lumière du jour

Variation de puissance en fonction de l'activité

Variation de puissance en fonction de l'activité et de la lumière du jour

A ne remplir que si les marque et référence du luminaire ne sont pas mentionnées sur la preuve de réalisation de l'opération :

\*Marque : .....

\*Référence : .....

A ne remplir que si les marque et référence du dispositif de gestion de l'éclairage ne sont pas mentionnées sur la preuve de réalisation de l'opération :

\*Marque : .....

\*Référence : .....

L'opération n'a pas fait l'objet et ne fera pas l'objet d'une demande de certificats d'économies d'énergie pour les fiches d'opérations standardisées BAT-EQ-126 et BAT-EQ-127.