



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° BAR-EQ-110

## Luminaire à modules LED avec dispositif de contrôle pour les parties communes

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

Bâtiments résidentiels existants.

### **2. Dénomination**

Mise en place, dans les parties communes, d'un luminaire à modules LED avec dispositif de contrôle intégré au luminaire.

Les luminaires à émission du flux lumineux uniquement vers le haut ne sont pas éligibles.

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

Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants :

- durée de vie :
  - $\geq 40\,000$  heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ;
  - $\geq 50\,000$  heures pour les autres luminaires ;
- chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie  $\leq 30\%$  ;
- efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) :
  - $\geq 65$  lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10,
  - $\geq 90$  lumens par watt pour les autres luminaires ;
- dispositif de contrôle intégré au luminaire :
  - détection de présence ou de mouvement
  - ou détection de niveau d'éclairage
  - ou les deux associés.

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 avec une détection de présence ou de mouvement ou une détection de niveau d'éclairage ou les deux associés, la durée de vie avec chute de flux lumineux  $\leq 30\%$ , l'indice de protection aux chocs (IK) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris.

À défaut, la preuve de réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un nombre donné d'équipements identifiés par leur marque et référence, et elle est complétée par un document issu du fabricant indiquant que les équipements de marque et référence mis en place sont des luminaires à modules LED avec dispositif de contrôle pour les parties communes. Ce document précise la durée de vie avec chute de flux lumineux  $\leq 30\%$ , l'indice de protection aux chocs (IK), le type de dispositif de contrôle (détection de présence ou de mouvement ou détection de niveau d'éclairage ou les deux associés) et l'efficacité lumineuse des luminaires installés, auxiliaire d'alimentation compris.



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

Luminaire à modules LED avec un indice de protection aux chocs (IK) < 10 :

- la durée de vie avec un dispositif de contrôle est de 18 ans ;
- la durée de vie avec deux dispositifs de contrôle est de 24 ans.

Luminaire à modules LED avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 :

- la durée de vie avec un dispositif de contrôle est de 14 ans ;
- la durée de vie avec deux dispositifs de contrôle est de 19 ans.

#### **5. Montant de certificats en kWh cumac**

Luminaire dont l'indice de protection aux chocs (IK) est égal à 10

Si détection de présence ou de mouvement ou système de détection tenant compte des apports de lumière du jour	Si détection de présence ou de mouvement et système de détection tenant compte des apports de lumière du jour	X	Nombre de luminaires installés
<b>1200</b>	<b>1600</b>		<b>N</b>

Luminaire dont l'indice de protection aux chocs (IK) est < 10

Si détection de présence ou de mouvement ou système de détection tenant compte des apports de lumière du jour	Si détection de présence ou de mouvement et système de détection tenant compte des apports de lumière du jour	X	Nombre de luminaires installés
<b>1500</b>	<b>1900</b>		<b>N</b>



**Annexe 1 à la fiche d'opération standardisée BAR-EQ-110,  
définissant le contenu de la partie A de l'attestation sur l'honneur.**

**A/ BAR-EQ-110 (v. A15.1) : Mise en place, dans les parties communes, d'un luminaire à modules LED avec dispositif de contrôle intégré au luminaire**

\*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 : .....

\*Pour les personnes morales : nom du site des travaux ou nom de la copropriété : .....

\*Adresse des travaux : .....

Complément d'adresse : .....

\*Code postal : .....

\*Ville : .....

\*Les luminaires sont installés dans un bâtiment résidentiel existant depuis plus de deux ans à la date d'engagement de l'opération :  OUI  NON

Caractéristiques des luminaires installés :

Les luminaires ne sont pas à émission du flux lumineux uniquement vers le haut.

\*Luminaires à modules LED avec un indice de protection aux chocs (IK) :

inférieur à 10

égal à 10

\*Efficacité lumineuse (lm/W) : .....

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

\*Durée de vie avec une chute de flux lumineux  $\leq$  à 30 % (en heures) : .....

\*Nombre de luminaires installés : .....

\*Le dispositif de contrôle automatique est intégré au luminaire et comporte les moyens de détection suivants :

détection de présence ou de mouvement **ou** système de détection tenant compte des apports de lumière du jour

détection de présence ou de mouvement **et** système de détection tenant compte des apports de lumière du jour

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

\*Marque : .....

\*Référence : .....