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

Dans le cas où l'IRC est inférieur à 90 :

| Secteurs | Montant en kWh cumac par watt installé | | | | | Puissance totale des luminaires à modules LED installés (en watt) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Efficacité lumineuse entre **120 et 139 lm/W** | Efficacité lumineuse entre **140 et 159 lm/W** | Efficacité lumineuse entre **160 et 184 lm/W** | Efficacité lumineuse **supérieure ou égale à 185 lm/W** | X | |
| Hôtellerie | **41** | **42** | **53** | **67** | | |
| Santé / entrepôts / Commerce ≥ 400 m² | **37** | **38** | **49** | **62** | | |
| Enseignement | **24** | **24** | **31** | **39** | | **P** |
| Commerce < 400 m² | **38** | **39** | **50** | **63** | | |
| Bureaux - restauration | **29** | **29** | **37** | **47** | | |
| Autres | **24** | **24** | **31** | **39** | | |

Dans le cas où l'IRC est supérieur ou égal à 90 avec R9 > 0 :

| Secteurs | Montant en kWh cumac par watt installé | | | | | Puissance totale des luminaires à modules LED installés (en watt) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Efficacité lumineuse entre **108 et 125 lm/W** | Efficacité lumineuse entre **126 et 143 lm/W** | Efficacité lumineuse entre **144 et 166 lm/W** | Efficacité lumineuse **supérieure ou égale à 167 lm/W** | X | |
| Hôtellerie | **33** | **34** | **44** | **56** | | |
| Santé / entrepôts / Commerce ≥ 400 m² | **30** | **31** | **40** | **52** | | |
| Enseignement | **19** | **19** | **26** | **33** | | **P** |
| Commerce < 400 m² | **31** | **32** | **41** | **53** | | |
| Bureaux - restauration | **23** | **24** | **31** | **40** | | |
| Autres | **19** | **19** | **26** | **33** | | |

***Annexe 1 à la fiche d'opération standardisée BAT-EQ-127, définissant le contenu de la partie A de l'attestation sur l'honneur***

**A/ BAT-EQ-127 (v. A71.5) : Mise en place d'un luminaire à modules LED.**

* 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 existant depuis plus de deux ans à la date d'engagement de l'opération : ☐ OUI ☐ NON

* Secteurs (une seule case à cocher) :

☐ Hôtellerie
☐ Santé/Entrepôts/Commerce > 400 m²
☐ Enseignement
☐ Commerce < 400 m²
☐ Bureaux/Restauration
☐ Autres

* L'opération a consisté dans le remplacement de luminaires hors halogènes : ☐ OUI ☐ NON

* Puissance des luminaires à modules LED installés :

* Puissance des luminaires à modules LED installés :

| * Marque et référence du luminaire | * Puissance unitaire (en W) du luminaire à modules LED | * Nombre de luminaires à modules LED | * Puissance totale (W) |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* Caractéristiques des luminaires à modules LED installés (paragraphe à dupliquer si les luminaires sont de marques et références différentes) :

* Marque : ..... * Référence : .....

* Durée de vie des luminaires à modules LED avec une chute de flux lumineux ≤ 20 % : ..... heures

* Efficacité lumineuse (lm/W) : .....

* Facteur de déphasage : .....

* Indice de rendu des couleurs (IRC) s'il est supérieur ou égal à 90 (avec R9 >0) : .....

* Indice de protection aux chocs (IK) si l'efficacité lumineuse est < 120 lm/W : .....

* Taux de distorsion harmonique sur le courant (en %) : .....

* L'éclairage à module LED est de groupe de risque photobiologique « 0 » ou « 1 » : ☐ OUI ☐ NON

* Le ou les modules LED et leurs appareillages d'alimentation sont remplaçables : ☐ OUI ☐ NON

* Le luminaire est adapté pour la régulation automatique par gradation de puissance en fonction de l'éclairage naturel du local : ☐ OUI ☐ NON

*Nota 1.* – L'efficacité lumineuse est égale au flux lumineux total sortant du luminaire divisé par sa puissance totale, y compris les auxiliaires d'alimentation.

*Nota 2.* – Le taux de distorsion harmonique sur le courant est déterminé conformément à la norme EN 61000-3-2.

*Nota 3.* – La durée de vie est déterminée à 25 °C.

*Nota 4.* – Le groupe de risque du luminaire est déterminé selon la norme NF EN 60598-1.

*Nota 5.* – La puissance totale à prendre en compte pour le calcul du volume de certificats d'économies d'énergie de l'opération est égale à la somme des puissances totales des luminaires à modules LED mis en place, indiquées dans le tableau ci-dessus, correspondant au même groupe d'efficacité lumineuse mentionné dans la fiche d'opération standardisée.

Le professionnel ou le bureau d'études réalisant l'étude préalable de dimensionnement de l'éclairage dispose d'une qualification « RGE étude » dans le domaine de l'éclairage.