| ZONE climatique | HAUTEUR DU LOCAL h (en mètres) | |
|---|---|---|
| | $5 \leq h < 10$ | $h \geq 10$ |
| H2 | 1,1 | 3,1 |
| H3 | 1,4 | 3,7 |

| RÉGIME de fonctionnement | MONTANT (en kWh cumac) |
|---|---|
| 2 x 8 h | 3 000 |
| 3 x 8 h avec arrêt le week-end | 3 200 |
| 3 x 8 h sans arrêt le week-end | 4 500 |

Avec P la puissance de chauffage en kW de l'aérotherme assurant le chauffage du local et h la hauteur sous plafond ou sous faîtage du local en mètres.

### *Certificats d'économies d'énergie*

*Opération n°* **IND-BA-11**

### Luminaire avec ballast efficace avec ou sans système de gestion sur un dispositif d'éclairage

1. Secteur d'application :

Industrie.

2. Dénomination :

Installation d'un luminaire avec ballast associé ou non à un dispositif de contrôle utilisant la détection de présence ou/et la variation automatique de la puissance du luminaire en fonction des apports naturels de lumière.

3. Conditions pour la délivrance de certificats :

Le ballast a un indice d'efficacité énergétique au sens de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie :

– A1 ou A1 bat pour les luminaires équipés d'un système de variation ;
– A2 ou A2 bat pour les luminaires qui ne sont pas équipés d'un système de variation.

La puissance de l'installation correspond à la somme des puissances des nouveaux luminaires.

4. Durée de vie conventionnelle : 15 ans.

5. Montant de certificats en kWh cumac :

| MODE DE FONCTIONNEMENT DU SITE | 1 x 8 h | 2 x 8 h | 3 x 8 h avec arrêt le week-end | 3 x 8 h sans arrêt le week-end | | PUISSANCE de l'installation (kW) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Luminaire avec ballast électronique | 4 370 | 8 100 | 10 040 | 13 600 | | |
| Ballast électronique **et** variation automatique **ou** détecteur de présence | 11 240 | 15 610 | 16 130 | 21 850 | x | P |
| Ballast électronique **et** variation automatique **et** détecteur de présence | 14 050 | 20 810 | 19 350 | 26 220 | | |

### *Certificats d'économies d'énergie*

*Opération n°* **IND-UT-19**

### Evaporateur performant

1. Secteur d'application :