Quel est le gain financier annuel lorsqu'on dévisse un tube fluorescent ?

[themify_box style= »yellow »]

Explication du calcul de l'énergie consommée par l'éclairage

Energie = Puissance x Temps

Exemple : une lampe de 60 W qui fonctionne durant 24 h consomme :

60 W x 24 h = 1440 Wh = 1,44 kWh

Le coût du kWh de jour est donné par la facture (en intégrant les diverses taxes). A défaut, on prendra 0,24 €/kWh pour une petite école et 0,17 €/kWh pour une grosse école.

Donc le coût d'une lampe de 60 W qui fonctionne durant 24 h est de 0,35 € dans une petite école.

[/themify_box]

Il existe des tubes de 36 W (longueur de 1,2m) et de 58 W (longueur de 1,5m).

A cette puissance, il faut ajouter 25 % pour la consommation du ballast électromagnétique.

Si on considère que les lampes fonctionnent 7 heures par jour, aux horaires scolaires (182 jours par an), et que le kWh est facturé à …0,17 Euros (grosse école)…0,24 Euros (petite école), on obtient :

36 W x 1,25 x 7h/j x 182 j/an x 0,17 … 0,24 Euro/kWh / 1000 Wh/kWh = 10 … 14 Euros/an
58 W x 1,25 x 7h/j x 182 j/an x 0,17 … 0,24 Euro/kWh / 1000 Wh/kWh = 16 … 22 Euros/an

Donc en gros **de 10 à 20 Euros par an**, et cela **pour 1 seul tube dévissé** !

A multiplier par le nombre de doubles luminaires présents le long de toutes les façades de l'école, cela représente une fameuse économie annuelle…

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés

- Appareils électr.
- Éclairage
- Chauffage
- |
- F.A.Q.
- Instr. de mesure
- Calculs
- Suivi de la consommation

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés