



Eclairage LED

14

Constat

L'éclairage intérieur et extérieur des bâtiments consomme une grande quantité d'énergie. L'utilisation de minuteriers permet déjà de substantielles économies. La faible durée de vie des ampoules incandescentes engendre des frais de maintenance récurrents.

L'apparition et la démocratisation de lampes et de sources lumineuses à base de LED (diodes électroluminescentes) permettent encore d'accroître les économies d'énergie. La durée de vie des LED (100'000 heures = 30 ans d'utilisation à raison de 8 heures par jour) limite fortement les frais de maintenance des systèmes d'éclairage.

Proposition

Favoriser l'installation de luminaires à base de LED dans toute nouvelle construction et encourager le remplacement des luminaires traditionnels (ampoules incandescentes) chez les particuliers ou dans tout édifice public.

Finance

Le prix d'achat de luminaire LED est très variable; il est sensiblement plus onéreux qu'un luminaire traditionnel. Les coûts d'utilisation sont en revanche nettement inférieurs et permettent d'amortir en quelques semaines ou mois, selon les applications, le surcoût consenti à l'achat.

Temps de réalisation

1 à 12 mois.

Besoins en matériel et/ou personnes

Les luminaires LED sont recommandés par les éclairagistes professionnels.

Avantages

- ✓ Longue durée de vie.
- ✓ Economie d'énergie.
- ✓ Economie dans les frais de maintenance.
- ✓ Permet des éclairages créatifs avec des changements de couleurs ou d'intensité.

Inconvénients

- ✓ Prix d'achat supérieur aux lampes traditionnelles.
- ✓ Selon les cas, nécessite une étude complète du bâtiment par un éclairagiste.

Exemple concret

L'éclairage extérieur des façades du collège de Cressy ne consomme que 1'000 W et permet toutes sortes d'animations par le choix d'une teinte particulière pour chacun des 180 luminaires. Avec des éclairages traditionnels (180 lampes de 50 W par façade), la consommation aurait été au minimum dix fois plus élevée.

Sources d'information

www.dcube.ch
www.slight-es.ch/index.php?m=7
www.myLED.ch
 Rue de Corcelles 60
 1616 Attalens

Cette fiche a été préparée par **Ecologie libérale**. Elle se base sur des informations librement disponibles. Toute participation aux frais est la bienvenue sur notre CCP 17-328286-7.
 Merci d'en faire bon usage !