

Applications

Les LED sont considérées comme une technologie d'avenir dans le domaine de l'éclairage général.

On estime que d'ici à 2020, les LED pourraient représenter 75 % du marché de l'éclairage.

- Balisage des routes et pistes la nuit ou par temps de brouillard
- Mise en valeur de bâtiments publics et monuments historiques
- Eclairages de Fêtes
- Signalisation portative individuelle (piéton, cycliste)
- Éclairages de secours
- Éclairage de courte portée
- Feux de signalisation automobile ou motocycliste
- Éclairage stroboscopique
- Lampes de poche à piles ou **accumulateur** à **génératrice** de recharge incorporé.
- Lampes de balisage des jardins alimentées par **panneau solaire**

Association Valaisanne des Installateurs-Électriciens



**...Le choix de l'efficacité
énergétique**

...Le choix de la qualité

...Le choix de l'économie

...Consommer moins et mieux

LED



Une **diode électroluminescente**, abrégée sous les sigles **DEL** ou **LED** (de l'anglais *light-emitting diode*), est un composant **opto-électronique** capable d'émettre de la **lumière** lorsqu'il est parcouru par un **courant électrique**.

Qualité

Vierges de tout matériau dangereux, les ampoules LED peuvent être utilisées sans risque dans toutes les pièces d'un bâtiment privé ou public.

- ⚡ Leur fin de vie se déclare progressivement et non par claquage brutal
- ⚡ L'éclairage LED ne produit pas d'UV
- ⚡ La variété et les températures de couleurs sont innombrables
- ⚡ Sans impact négatif sur l'écologie par rapport au temps d'utilisation



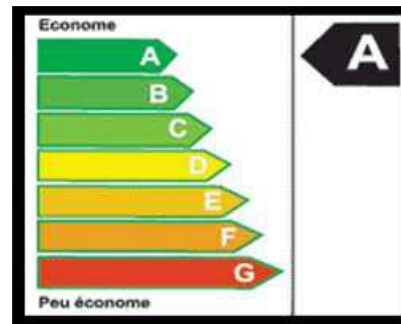
Economie

De par sa faible consommation électrique, la LED constitue aujourd'hui l'éclairage le plus écologique ; il permet d'économiser suffisamment d'électricité pour que le prix d'achat soit amorti dès 18 mois d'utilisation.

Le retour sur investissement est rapidement réalisé. En effet, les LED permettent des économies d'énergie, mais ce sont surtout les coûts de maintenance qui baissent, du fait de leur robustesse.

La longévité des ampoules LED (environ 25 ans) les place au rang des investissements intelligents.

Leur durée de vie est beaucoup plus longue qu'une lampe à incandescence ou à fluorescence (théoriquement 50'000 heures).



Efficacité

La pleine puissance lumineuse est atteinte dès l'enclenchement.

Les sources de lumière LED présentent la meilleure efficacité lumineuse tout en préservant la qualité de la lumière.

La lumière blanche permet d'améliorer l'aspect de nos villes la nuit. L'ambiance perçue est plus lumineuse et plus naturelle.

Les agglomérations publiques remplacent leur éclairage public par des LED dans le but de diminuer leur facture d'électricité et la [pollution lumineuse](#) du ciel (éclairage dirigé vers le bas).

