Fiche pratique

Choisir une source LED : les 4 paramètres-clés

1. TEMPERATURE DE COULEUR (°K)

POISSONNERIE

Teintes froides

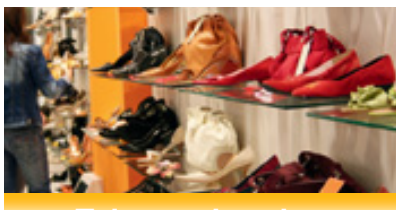
4 000 °K → 6 000 °K

PRIMEUR - FLEURISTE

Teintes intermédiaires

3 100 °K → 4 000 °K

CHAUSSURE - CUIR BOULANGERIE



Teintes chaudes

2 700 °K → 3 000 °K

2. DUREE DE VIE

Il faut distinguer deux notions :

Durée de vie moyenne

C'est la plus couramment utilisée. Lorsque l'on indique 10 000 heures, cela signifie que sur un échantillon de lampes, au bout de 10 000 heures, 50 % d'entre elles continuent de fonctionner.

Durée de vie économique – Notion importante dans la maintenance

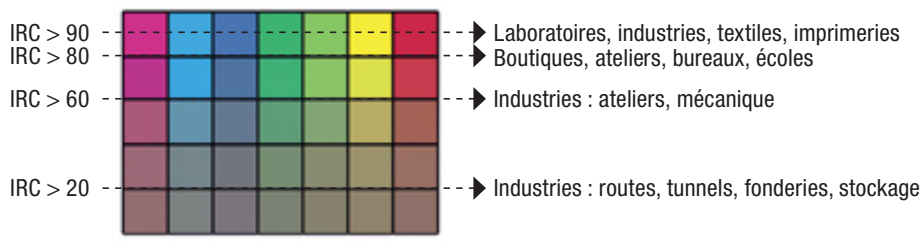
C'est la durée après laquelle la lampe peut être considérée comme non rentable. Elle fonctionne toujours mais son flux a tellement baissé que le niveau d'éclairement de l'installation est bien en-dessous du seuil de tolérance.

> La lampe doit être changée.

3. INDICE DE RENDU DES COULEURS (IRC)

- Capacité d'une source lumineuse à restituer l'éclat des couleurs.
- L'IRC maximum de 100 correspond à celui d'une source parfaite, le soleil par exemple.

Plus haut est l'indice, meilleure est la qualité !

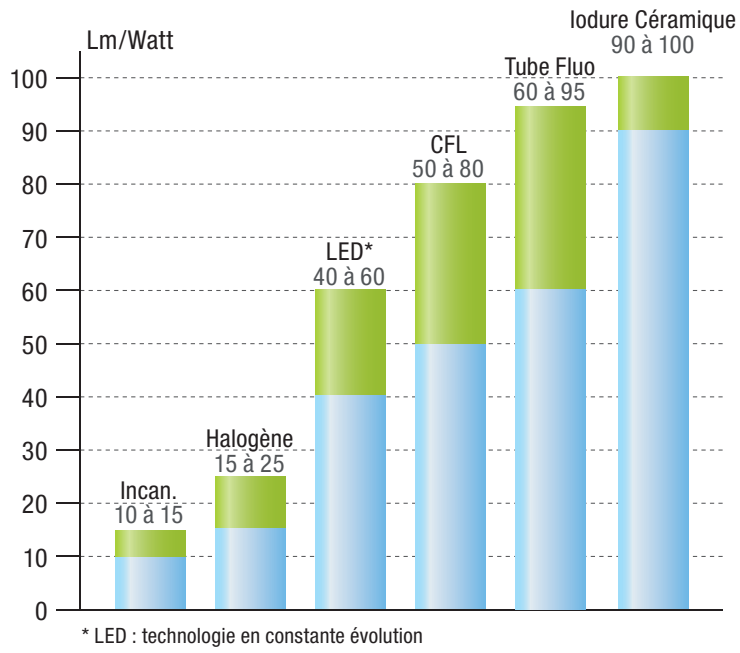


4. L'EFFICACITE LUMINEUSE OU « RENDEMENT » (LM/W)

C'est le rapport entre le flux lumineux émis par la source et la puissance consommée par celle-ci.

Il s'exprime en lumens par watt (lm/W).

Cet élément est déterminant dans les recherches d'économies d'énergie.



* LED : technologie en constante évolution