

LES LAMPES à LED

A savoir

>>> L'efficacité lumineuse

C'est la quantité de lumière émise par nombre de watts consommés. Elle s'exprime en lumens/watt (lm/W). Plus cette efficacité est grande et plus la lampe émet de la lumière pour une même consommation d'électricité.

>>> L'indice de rendu de couleur (IRC)

L'IRC varie de 60 à 100. Il indique l'aptitude d'une lampe à ne pas déformer l'aspect habituel des objets qu'elle éclaire.

IRC > 90 : très bon rendu de couleur

80 < IRC < 90 : bon rendu de couleur

60 < IRC < 80 : rendu de couleur modéré



Bien choisir

>>> Avantages

- Fiabilité (solidité, fonctionnement à haute et basse température, durée de vie) => coûts de maintenance réduits
- Souplesse d'utilisation (allumage instantané, réglage possible de l'intensité lumineuse en jouant sur la tension d'alimentation, fonctionne sous basse tension, taille réduite, lentilles et réflecteurs inutiles car le faisceau est directif).
- Pas d'émission de chaleur
- Les couleurs sont obtenues directement (contrairement aux ampoules classiques où un filtre de couleur est utilisé, réduisant de beaucoup le rendement)

>>> Inconvénients

- Investissements importants
- Lumière désagréable: Moyen voire mauvais IRC, lumière éblouissante, phénomène de "halo" dû à la différence de directivité du bleu et du jaune pour les leds au phosphore, (qui sont les plus répandues).

Fabricants (liste non exhaustive)

Les deux principaux fabricants de LEDs au monde sont les entreprises NICHIA (Japon) et LUMILEDS (États-Unis).

Lumileds fabrique les LEDs les plus puissantes et les plus efficaces à ce jour, baptisées Luxeon.

La LED Luxeon V émet 120 lumens de lumière blanche pour 5 W. Une révolution par rapport aux LEDs classiques de l'ordre de 0,025 W ! Un autre grand constructeur est AGILENT.

Distributeurs (liste non exhaustive)

CONRAD
ECONOLOGIE

Pour en savoir plus

Espace Info Energie Pays de La Loire 0810 036 038
Espace Info Energie de Mayenne- 02.43.32.14.45

Infos Web (liste non exhaustive)

Lumileds www.lumileds.com

Nichia www.nichia.com

<http://www.led->

fr.net/les_sources_lumineuses_tableau.htm

www.econologie.com

www.conrad.fr