

LES TYPES DE LUMINAIRES ET LEURS USAGES

Une ampoule, appelé en physique lampe électrique, est un dispositif qui produit de l'énergie lumineuse à partir d'un générateur. Ce que nous appelons à tort "ampoule" est en fait l'enveloppe de verre de la lampe !!!

La petite histoire des ampoules....

Ampoule à incandescence classique

Nous connaissons tous la lampe à filament appelé « la lampe à incandescence ». Ce type de luminaire a été retiré des ventes depuis septembre 2012 en raison des ses défauts. Durée de vie limitée (1000 heures environ)

Avantages :

Pas d'impacts sur la santé de l'homme -
Allumage instantané - Bon rendu des couleurs

Défauts :

- Gourmand en énergie - Sensible aux chocs - Supporte mal plus de 4 heures de fonctionnement - Dégage beaucoup de chaleur - Déchet non recyclable

Ampoule halogène à incandescence

Puis arrive la lampe halogène à incandescence, qui se différencie de son prédécesseur par la présence de gaz halogéné lui permettant de résister aux hautes températures et par conséquent de proposer une durée de vie plus importante car son filament est régénéré partiellement. Durée de vie limitée (2000 heures environ)

Avantages :

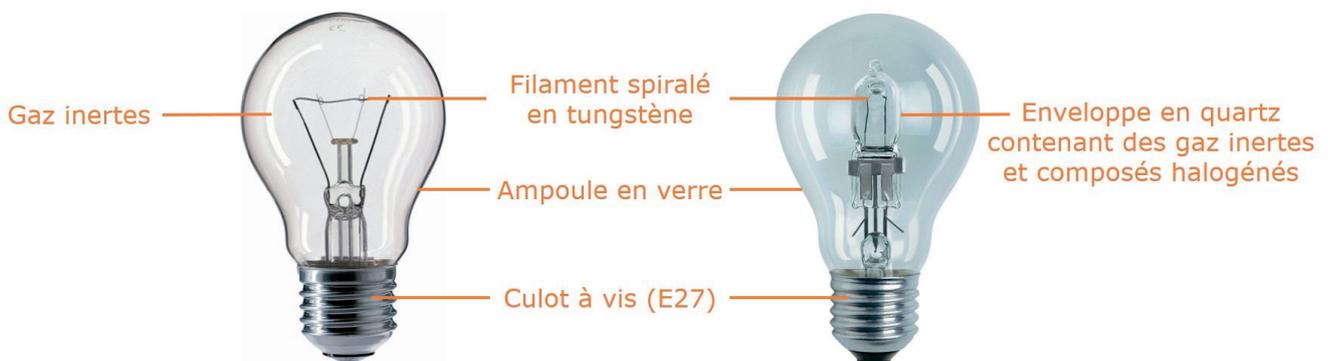
Chauffe moins que la lampe à incandescence classique - Durée de vie supérieure à la lampe classique - Bon rendu des couleurs - Rendement lumineux supérieurs à l'ampoule classique

Défauts :

Risques de brûlures du fait de la température de l'ampoule - Ne supporte pas les cycles marches/arrêts répétés

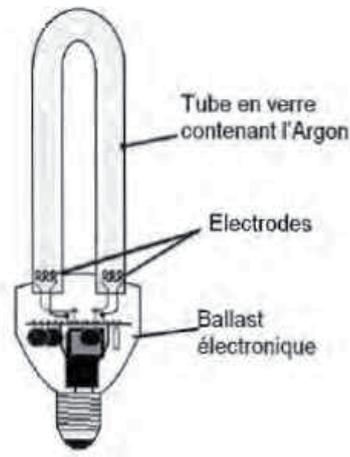
Lampe à incandescence

Lampe halogène



LES TYPES DE LUMINAIRES ET LEURS USAGES

La lampe Fluo-compacte ou LBC



Puis arrive la lampe Fluo-compacte ou LBC. En réalité, la LBC est un tube fluorescent miniature dont les gaz contenus à l'intérieur créent des rayonnements ultraviolets qui se convertissent en rayonnement visibles (lumière).

Avantages :

Rapport qualité-prix très intéressant - Durée de vie élevée (8000 heures environ) - Un rendement lumineux 5 fois supérieur à celui d'une ampoule à incandescence

Défauts :

Rendu des couleurs moins bons qu'une ampoule classique - Risques d'intoxication au mercure (en cas de bris de l'ampoule) (taux de mercure : 0,05%) - Risques de brûlures du fait de la température de l'ampoule

L'intoxication au mercure

Si par inadvertance, cette lampe venait à se briser, il est recommandé dans un premier temps d'aérer la pièce, et de la quitter pendant au moins 15 minutes. Puis de ramasser ensuite les débris et les enfermer dans un sac plastique.

Il est recommandé d'avoir un usage où cette dernière se retrouve à au moins 30 cm de la tête.

Ne pas l'utiliser en qualité de lampe de chevet.

Conseil : ne pas éteindre la lampe si l'on quitte une pièce moins de 15 minutes

La lampe LED ou les diodes électroluminescentes

Cette lampe très performante en qualité énergétique car elle est peu gourmande en énergie tout en fournissant un éclairage optimal. Il existe plusieurs coloris en fonction de l'ambiance souhaité, et surtout l'usage.

Avantages :

Résiste au chaud - Emet peu de chaleur - A la meilleure durée de vie et le rendement lumineux du marché des luminaires

Défauts :

Risques pour la vision (il est important de ne pas fixer les LED et d'utiliser des ampoules avec des LED non apparentes)
 - Prix plus élevé

