

| Type de lampe | Avantages | Inconvénients | Usages recommandés |
|--|--|---|--|
| Lampes halogènes | <ul style="list-style-type: none"> - Durée de vie de 2 à 5000 h selon modèle. - Consommation de 30 à 66% inférieure à celle d'une lampe à incandescence de même luminosité - Dimming possible - La lampe ne noircit pas au cours de sa vie (sauf si on laisse le dimming en permanence très bas) - certaines ont un filtre UV - existe en mat ou claire donc meilleure alternative esthétique à la lampe à incandescence | <ul style="list-style-type: none"> - Prix d'achat plus élevé qu'une lampe à incandescence classique - les variations de tension influencent le flux lumineux, la consommation et la durée de vie - les lampes halogène basse tension ont besoin d'un transformateur - ne pas toucher les lampes halogènes sans double enveloppe avec le doigt (elles chauffent plus là où elles ont été touchées. Cela réduit leur durée de vie et la graisse s'incruste de manière permanente dans l'enveloppe). - éclairage manquant souvent de relief. | <ul style="list-style-type: none"> - éclairage instantané - lieux de passage avec détecteur de mouvements ou interrupteurs crépusculaires - extérieur en remplacement des spots types PAR38 et similaires - éclairage d'ambiance et d'accentuation - avec un dimmer |
| <p>Lampes (fluorescentes) fluocompactes Standard</p> <p>À allumage instantané (fast start)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Durée de vie (6000 h minimum) - Consommation (80% de moins qu'une lampe à incandescence) - développement des formes : flamme, sphérique et réflecteur - développement en différentes températures de couleur - Munies de ballast électroniques | <ul style="list-style-type: none"> - prix d'achat, mais celui-ci est rapidement récupéré via la réduction de la facture d'électricité (une lampe de 15W qui remplace une incandescence de 75W permet une économie de 62 € sur les 6000h de durée de vie de la lampe) - sauf les fast start, l'allumage prend quelques secondes, et il faut quelques minutes pour atteindre 100 % de la puissance lumineuse - Tous les types de lampes fluo compactes n'existent pas encore sous la forme de tous les modèles des lampes à incandescence. - seule une minorité peut être montée sur dimmer, et le type de lampe à choisir dépend du dimmer. - seule une minorité peut être montée sur un interrupteur crépusculaire - existe uniquement en « mat » ou verre dépoli. - dégagement d'UV | <ul style="list-style-type: none"> - Standard : éclairage des lieux de vie - Fast start : endroits de passage avec détecteur de présence |
| Leds | <ul style="list-style-type: none"> - faible consommation - longue durée de vie - évolution rapide de l'efficacité | <ul style="list-style-type: none"> - doit être bien refroidi sinon réduction de luminosité et de durée de vie. - rendement différent selon la couleur - tendance du marché à les utiliser pour tout et n'importe quoi - grosses différences de qualité | Extérieur, frigo, balisage, éclairage de façades, éclairage d'accentuation |