

## Bon à savoir Les ballasts



Ballast Philips HF-R

Il y a 2 mois, nous vous parlions des économies d'énergie possibles en éclairage. Dans ce cadre, nous mentionnions par exemple les lampes à décharge qui pour un même niveau d'éclairage consomment en moyenne 4 fois moins d'électricité qu'une lampe classique. Pour fonctionner, ces lampes nécessitent un ballast assurant un arc électrique qui ionise le gaz, ce qui le rend lumineux. Il y a deux types de ballasts : les ballasts magnétiques et les ballasts électroniques. Même si ces derniers sont plus chers à l'achat, la différence de prix est rentabilisée à l'usage. D'ailleurs les ballasts magnétiques les plus consommateurs d'énergie (classe D et C) sont interdits à la vente depuis 2002 et 2005.

Il reste dans le commerce 5 classes de ballasts :

- classe B2 : ballasts magnétiques à faible perte
- classe B1 : ballasts magnétiques à très faible perte
- classe A3 : ballasts électroniques
- classe A2 : ballasts électroniques à pertes réduites
- classe A1 : ballasts électroniques dimmables

L'utilisation d'un ballast électronique permet également de faire des économies d'énergie tout en ayant un éclairage plus efficace et plus agréable car les ballasts électroniques :

- sont silencieux et légers
- sont économiques (ne consomment à peu près rien alors qu'un ballast magnétique consomme jusqu'à 30 % de la consommation de la lampe) ; ils produisent donc aussi peu de chaleur ;
- la fréquence des ballasts électronique étant de 40 MHz au lieu de 50 Hz pour les ballasts magnétiques, le clignotement est imperceptible, donc pas de maux de tête, de fatigue visuelle ni d'effet stroboscopique ;
- la durée de vie de la lampe est plus longue car l'amorçage est moins brutal, donc les déclenchements répétés affectent moins la durée de vie de la lampe.
- peuvent être utilisés avec un détecteur de mouvement
- peuvent faire fonctionner jusqu'à 4 lampes en même temps.



Ballast OSRAM  
Powertronic PTU

Les ballasts dits « intelligents » reconnaissent la puissance des lampes qui leurs sont connectées (si il y en a plusieurs, elles doivent être de même puissance).

Il existe aussi des ballasts électroniques dimmables.

Les lampes économiques avec socquet E14 ou E27 sont fournies avec un ballast intégré. Dans 90% des cas, il s'agit d'un ballast électronique. Pour toutes les raisons mentionnées ci-dessus, nous vous conseillons de vous assurer que c'est le cas avant l'achat.

Lorsque vous achetez un appareil d'éclairage pour tubes luminescents, nous ne pouvons que vous recommander de vous renseigner sur le type de ballast intégré. En effet, de nombreux appareils bon marché sont encore équipés de ballasts magnétiques peu performants, bruyants et gros consommateurs d'énergie.