

## Goed om te weten

### De ballasten



Ballast Philips HF-R

2 maanden geleden spraken wij over de mogelijke energiebesparingen in verlichting. Wij meldden u toen dat ontladingslampen gemiddeld 4 keer minder verbruiken, voor hetzelfde verlichtingsniveau dan een klassieke gloeilamp. Om te werken vereisen deze lampen een ballast die een elektrische impuls geeft die het gas ontsteekt en het licht maakt. Er zijn 2 soorten ballasten: de magnetische ballast en de elektronische ballast. Al zijn deze laatste duurder bij aankoop, het prijsverschil compenseert zich in gebruik. De meest energieverbruikende magnetische ballasten (klasse D en C) zijn trouwens verboden voor verkoop sinds 2002 en 2005.

Er blijven 5 klassen van ballasten in handel:

- klasse B2 : magnetische ballast met weinig verlies
- klasse B1 : magnetische ballast met zeer weinig verlies
- klasse A3 : elektronische ballast
- klasse A2 : elektronische ballast met verminderde verliezen
- klasse A1 : dimbare elektronische ballast

Het gebruik van een elektronische ballast maakt het eveneens mogelijk om energiebesparingen te doen, dit om een meer efficiënte en aangename verlichting te verkrijgen want elektronische ballasten:

- zijn stil en licht;
- zijn economisch (verbruiken veel minder dan een magnetische ballast (die tot 30 % meer verbruikt dan het lampvermogen); ze produceren dus eveneens weinig warmte;
- werken op 40 MHz i.p.v. 50 Hz voor de magnetische ballast. Het knippen is onmerkbaar, dus geen hoofdpijn of visuele vermoeidheid door het stroboscopisch effect;
- hebben een langere levensduur want het ontsteken is minder bruut, dus het herhaald op gang brengen beïnvloedt de levensduur van de lamp minder.
- kunnen met een bewegingsdetector gebruikt worden;
- kunnen tot 4 lampen tegelijkertijd laten werken.



Ballast OSRAM Powertronic PTU

De zogenaamde « intelligente » ballast kan voor verschillende soorten lampen gebruikt worden. Er bestaat eveneens een dimbare uitvoering.

De economische lampen met voet E14 of E27 worden met een geïntegreerde ballast geleverd. In 90% van de gevallen gaat het om een elektronische ballast. Als dit het geval niet is, mag men de lamp niet verhandelen.

Wanneer u een verlichtingsapparaat koopt voor uw fluolampen, kunnen wij u aanbevelen te informeren over het soort geïntegreerde ballast. Talrijke goedkope apparaten zijn immers nog voorzien van een weinig krachtige, luidruchtige magnetische ballast met groot energieverbruik.