



Doc. : Osram

L'éclairage représente aujourd'hui 19 % de la consommation mondiale d'électricité, soit 1 325 millions de tonnes de CO₂.

Face à la raréfaction des ressources naturelles, au changement climatique, le développement durable est l'affaire de tous : l'Etat, les industriels, les consommateurs...

L'éclairage et le développement durable

Les nouvelles orientations de protection du climat, soutenues par les différentes législations européennes (Grenelle de l'environnement, Directive ballasts, ROHS¹, DEEE², REACH³, certificats d'économie d'énergie, ...) et dont Osram fait partie des instances représentatives, constituent l'opportunité pour lui, fabricant de lampes et systèmes d'éclairage, d'accompagner professionnels et particuliers dans cette révolution.

Des mesures concrètes

Osram, s'implique au quotidien dans la lutte contre le réchauffement de la planète et met tout en œuvre pour permettre d'économiser l'énergie de façon significative du fait des possibilités offertes par ses nouvelles générations de lampes, luminaires et systèmes de gestion de l'éclairage de plus en plus économes en ressources énergétiques.



1 - ROHS : Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment. Nom de la directive européenne qui vise à limiter l'utilisation de substances dangereuses.

2 - DEEE : Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

3 - REACH : Registration, Evaluation, Autorisation and Restriction of Chemicals. Réglementation européenne sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques.

4 - Sources Ademe 2009.

La directive européenne pour le bannissement des ampoules à incandescence :	
Depuis le 1 ^{er} septembre 2009	Retrait* des ampoules de plus de 80 W (950 lm) et toutes les ampoules dépolies**
Depuis le 1 ^{er} septembre 2010	Retrait* des ampoules de plus de 65 W (725 lm)
A partir du 1 ^{er} septembre 2011	Retrait* des ampoules de plus de 45 W (450 lm)
A partir du 1 ^{er} septembre 2012	Retrait* des ampoules de plus de 7 W (60 lm)

* A compter de cette date les fabricants et importateurs ne peuvent plus vendre ces ampoules.
** A l'exception des ampoules de classe énergétique A.





Parce que l'énergie qu'on économise est celle que l'on ne consomme pas, c'est à travers la conception de lampes de moins en moins énergivores, une production de plus en plus maîtrisée et un système d'information clients et consommateurs adapté, que le Groupe entend jouer pleinement son rôle de spécialiste de l'éclairage.

L'avenir va vers un achat raisonné des sources d'éclairage

Avec une présence moyenne d'environ 22 lampes par foyer⁴, les nombreuses solutions de substitution aux lampes à incandescence permettent d'adapter le choix des lampes en fonction de leur utilisation, de gérer leur consommation. □

3 solutions de substitution aux ampoules à incandescence



	Ampoules à incandescence	Ampoules Halogènes ECO	Ampoules Fluocompactes / à économie d'énergie	Ampoules LED
	 (Comparatif avec ampoule à incandescence)			
PUISSANCE CONSOMMÉE	40 W	28 W	7/8 W	8 W
ECONOMIE D'ÉNERGIE	0 %	Jusqu'à 30 %	Jusqu'à 80 %	Jusqu'à 90 %
DURÉE DE VIE MOYENNE	1 an	2 à 5 ans	6 à 20 ans	15 à 35 ans
UTILISATION D'UN VARIATEUR	Oui	Oui	Selon modèle	Selon modèle
ALLUMAGES ILLIMITÉS	Oui	Oui	Selon modèle	Oui
ALLUMAGE IMMÉDIAT	Oui	Oui	Selon modèle	Oui
COÛT ÉNERGÉTIQUE par ampoule/an	4,40 €	3,10 €	Inférieur à 1 €	Inférieur à 1 €
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	E, F ou G	C, D	A	A

Quelle ampoule pour quelle application ?

Couloir et cage d'escalier



Solution optimale d'éclairage:

Les ampoules **fluocompactes** offrent jusqu'à 80 % d'économies d'énergie pour une très bonne qualité de lumière et une durée de vie allant jusqu'à 20 fois celle d'une ampoule à incandescence.

Salle de bain / Cuisine



Solution optimale d'éclairage:

Les ampoules **halogènes ECO** existent en tailles et formes équivalentes aux incandescentes et économisent jusqu'à 30 % d'énergie, pour une qualité de lumière identique.

Pièce à vivre



Solution optimale d'éclairage:

Les **LED** offrent un éclairage esthétique et innovant. En blanc ou en couleur, elles durent jusqu'à 35 ans et consomment actuellement entre 1 et 12 W.

Petit Lexique de l'éclairage

Flux lumineux : C'est la quantité totale de lumière émise par une source lumineuse. Il est exprimé en Lumens.

Lumen : C'est l'unité internationale de mesure de flux lumineux. Une bougie de 60 watts émet 12 lumens. Une lampe à incandescence émet de 60 watts émet 710 lumens.

Efficacité lumineuse : Rendement d'une source. C'est le résultat du flux lumineux (en lumens), divisé par la puissance (en watts).

Température de couleur : Selon l'horizon 2000K - Lampe à incandescence 2400 à 2700K - Lampe fluorescente blanc chaud 2500 à 3000K - Lampe halogène 2800 à 3200K - Lampe fluorescente blanc neutre 3900 à 4200K - Soleil au zénith 5800K - Lampe fluorescente lumière du jour 5400 à 6500K.

Kelvin : Le kelvin (symbole K, du nom de Lord Kelvin) est l'unité de température thermodynamique. Moins il y a de kelvins, plus la lumière est chaude, plus il y a de kelvins et plus la lumière est froide.