



Eclairage intérieur professionnel

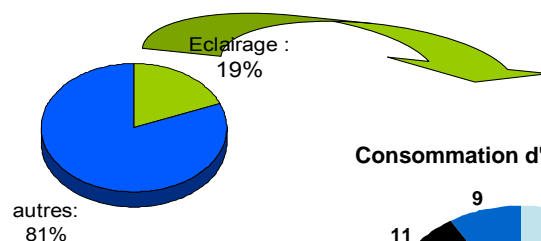
Les mesures en éclairage intérieur

**Les offres « produits » et les solutions
d'éclairage intérieur**

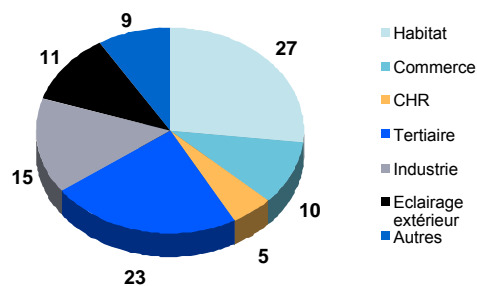
Alain MINET - Division « éclairage intérieur » du Syndicat de l'éclairage

Paris - 29 septembre 2009

Que représente la consommation de
l'éclairage aujourd'hui?



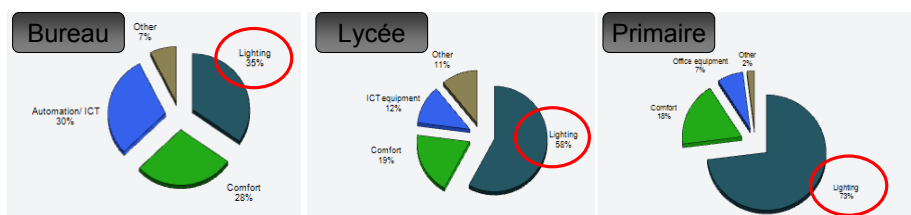
Consommation d'électricité par segment de marché





Que représente la consommation de l'éclairage aujourd'hui?

- 35 % ⇒ bureaux
- 58 % ⇒ enseignement secondaire et supérieur
- 73 % ⇒ enseignement primaire



Réduire la puissance installée



Pertes ballast (W)

+



Efficacité lumineuse de la lampe (lm/W)

+




Rendement de l'optique Pourcentage (%)




Réduire la puissance installée

IC



→ Encastré 418= 13 W de perte
Réflecteur 258= 18 W de perte


HF



→ Encastré 418= 5,5 W de perte
Réflecteur 258= 6 W de perte


↓

Economie de 57% (418)
Economie de 66% (258)




Réduire la puissance installée

Indirect




→ Rendement $\leq 50 \%$

Direct haut rendement → Rendement $> 90 \%$



↓

Rendement + 80 %





Réduire la puissance installée

T8 (Ø 26 mm) ➔ T8: 75 à 88 lm/W



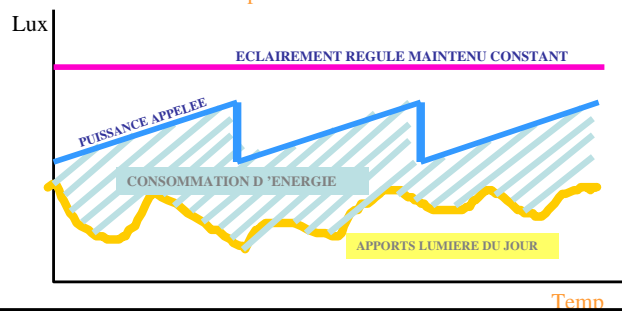
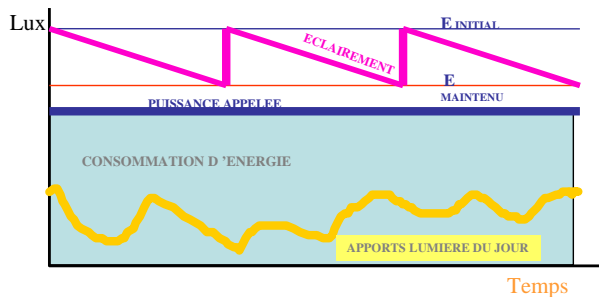
T5 (Ø 16 mm) ➔ T5: 85 à 114 lm/W



Jusqu'à 38 % d'efficacité en plus



Gérer l'apport de lumière naturelle





Gestion du temps d'allumage



➔ Filaire: 2500 h/an

- 50%

• TC + DM + CP: 50%
de réduction du
temps d'allumage
(1 250 h/an)



Télécommande



Détection
de
Mouvement



Celulle
photoélectrique



Commande filaire



2 X 55w

W / m² W / m²/100 lux kWh / m²/an*

19,09 4,55 47,74



4 X 18w

13,99 3,48 34,98

RT 2005



4 X 14w





10,86 2,46 27,15



3 X 14w THR

8,56 2,25 21,40



			Commande filaire	Gestion du temps d'allumage
	W / m ²	W / m ² /100 lux	kWh / m ² /an*	kWh / m ² /an*
 2 X 55w	19,09	4,55	47,74	24,40
			<i>123 kWh/m²/an_{ep}</i>	
 4 X 18w	13,99	3,48	34,98	17,88
				<i>RT 2005</i>
 4 X 14w	10,86	2,46	27,15	13,88
				<i>RT 2010</i>
 3 X 14w THR	8,56	2,25	21,40	10,94
				<i>28 kWh/m²/an_{ep}</i>




MERCI