

Ballon Fluorescent

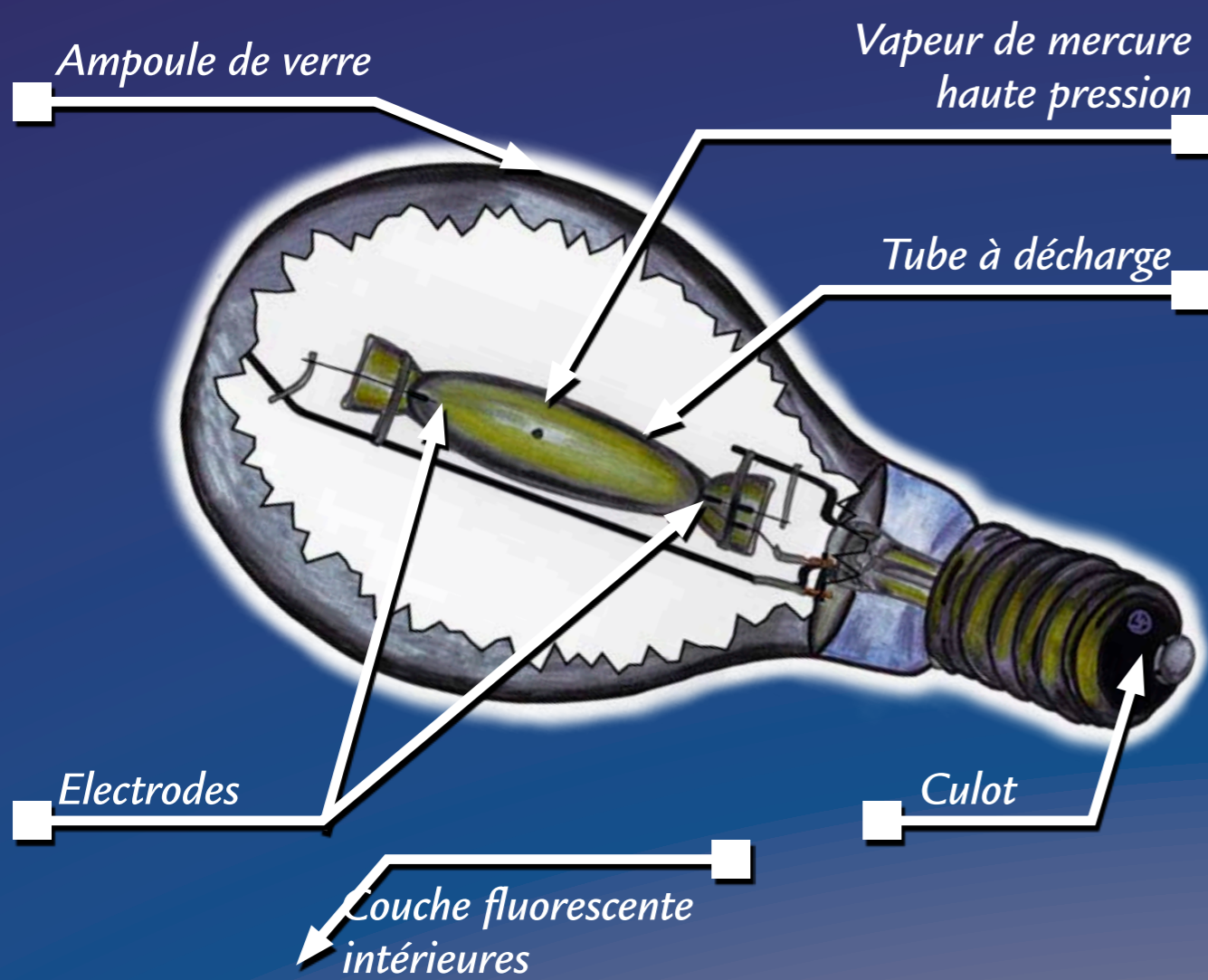
Il s'agit d'une lampe à décharge qui fonctionne comme un tube fluorescent. Voies résidentielles, parkings et locaux industriels utilisent cette lampe gourmande en énergie.

[Principe

La lumière de cette lampe est produite par des substances fluorescentes déposées à l'intérieur de l'ampoule. Elles sont excitées par le rayonnement ultraviolet provenant du tube à décharge en quartz remplis de vapeur de mercure à haute pression. C'est le principe de la photoluminescence.



Rampe étoilée
Butte Montmartre
Ballon fluorescent
125 W
Rue du Chevalier-de-la-Barre, Paris (75)
Concepteurs lumière : Henri Alekan et Patrick Rimoux



Quai de rivière
La Saône
Ballon fluorescent 250 W
Quai et passerelle Saint-Vincent
Lyon (69)

[Fonctionnement du ballast

Un ballast est un auxiliaire d'alimentation qui permet d'entretenir la décharge et de stabiliser le courant de la lampe. Il en existe deux types :

- **ferromagnétique** : moins cher à l'achat mais plus consommateur d'énergie.
- **électronique** : consomme moins, il permet à la lampe d'émettre plus de lumière et prolonge sa durée de vie.



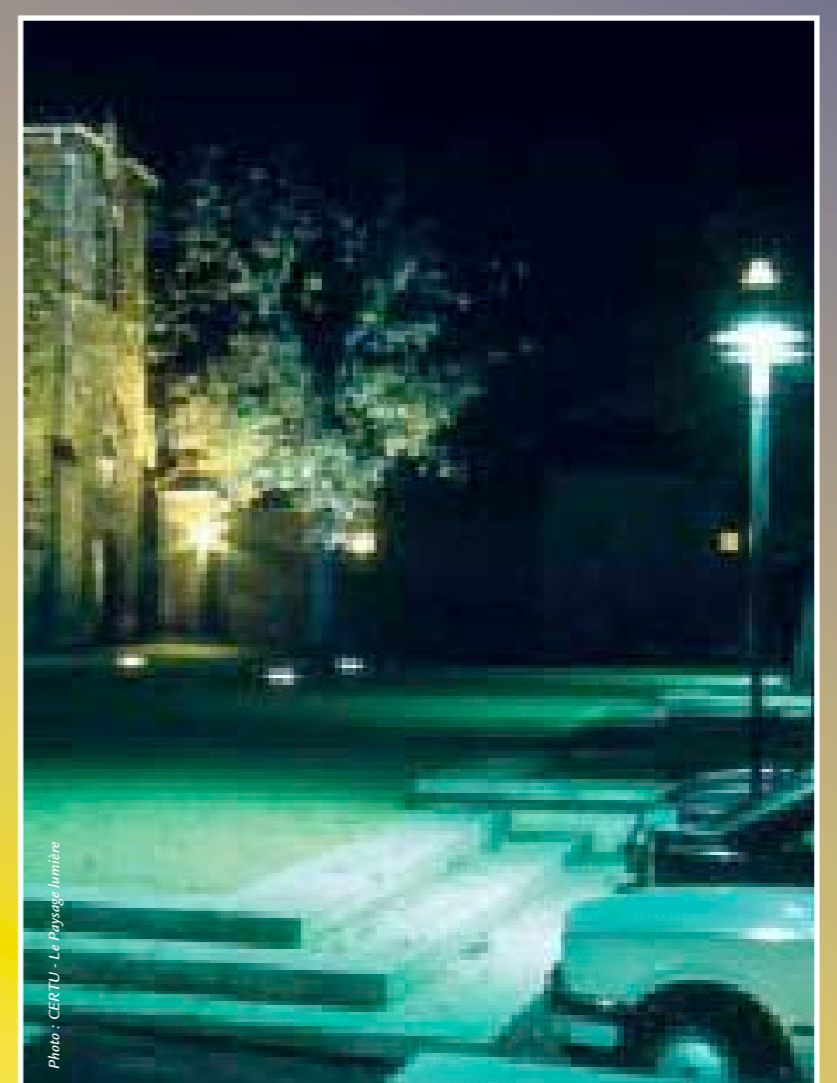
Bord de mer
Avenue et trottoirs
Ballon fluorescent
3 x 400 W
Promenade des Anglais, Nice (06)

[Nouvelle pratique

Les luminaires équipés de lampe ballon fluorescent sont remplacés peu à peu. Des lampes au sodium haute pression ou aux iodures métalliques, de meilleure efficacité énergétique, sont alors utilisées.



Rue résidentielle
Chaussée
Ballon fluorescent
125 W
Rue des Potiers,
Colmar (68)



Parkings
Ballon fluorescent 2 x 80 W
Place devant l'église
Centre bourg, Solaize (69)
Paysagiste : Martine Rasle, ILEX
Concepteur lumière : Roland Jéol

Durée de vie économique

C'est la durée maximale d'utilisation de la lampe pour conserver une installation performante.

[Propriétés

Efficacité lumineuse	32 à 60 lm/W	☹
Température de couleur proximale	3 900 à 4 300 K : blanc froid	☺
Temps d'allumage	3 à 5 minutes	☹
Durée de vie économique	8 000 à 12 000 heures	☺
Indice de rendu des couleurs (IRC)	33 à 60	☹
Gradation	non	☹