

au Sodium Lampe haute pression

Voies rapides, boulevards, avenues, tunnels, industries et l'illumination de la Tour Eiffel en tirent aussi profit. Cette lampe à décharge utilise le principe de luminescence.

[Principe

La lumière est produite dans un tube en alumine comportant du sodium en excès. Porté à très haute température par une décharge électrique, les gaz de remplissage haute pression émettent alors une lumière de teinte blanc-orangé. C'est le principe de la luminescence.



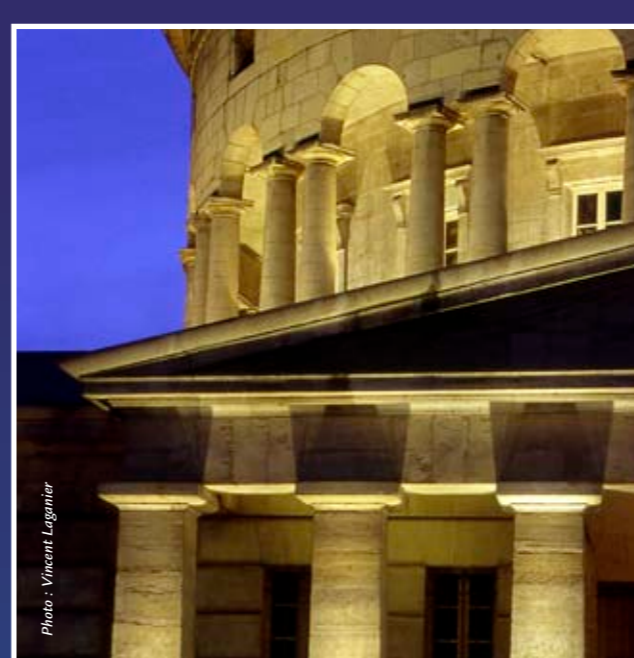
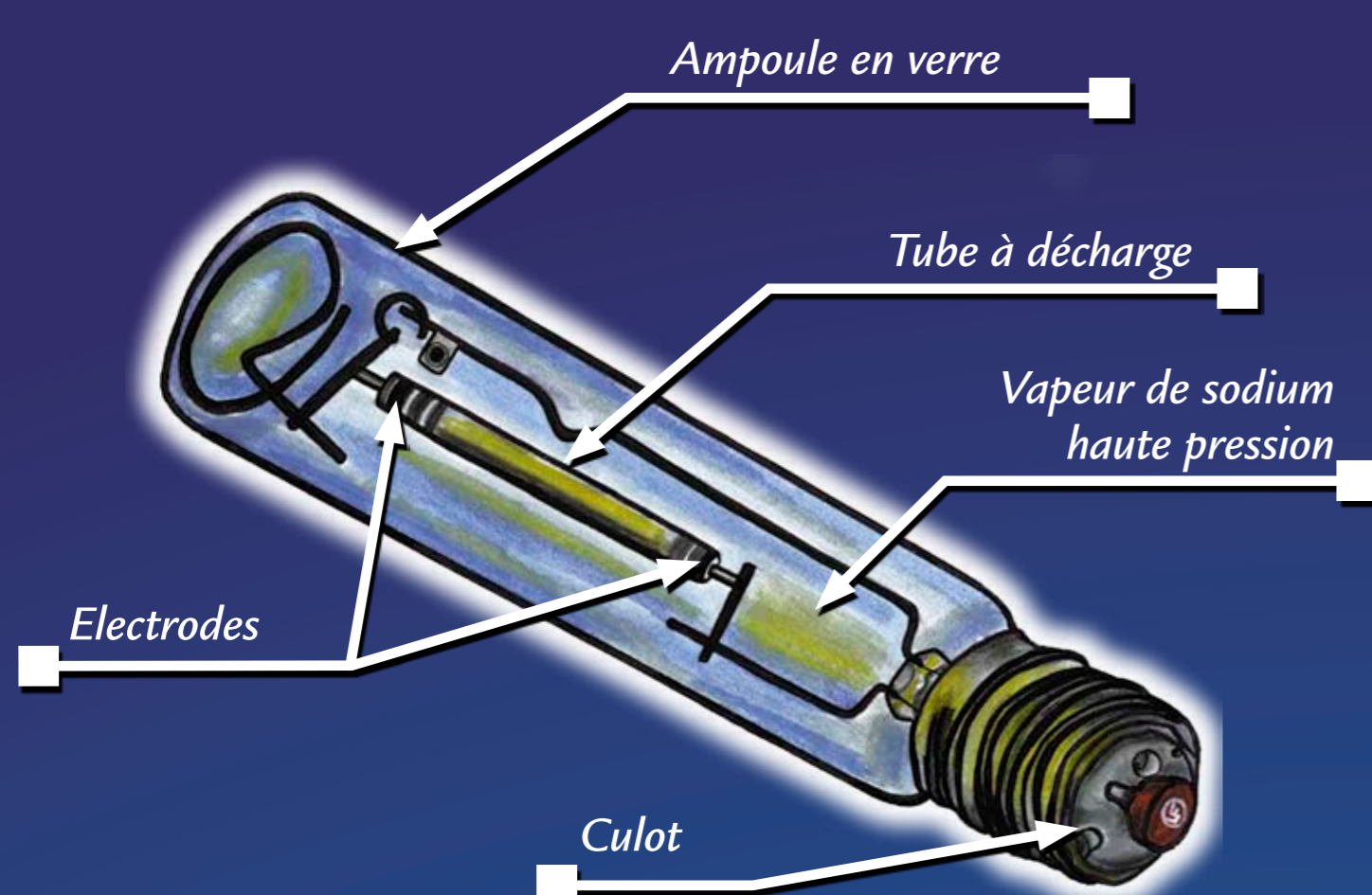
Tunnel
Espace intérieur
Lampe au sodium haute pression 150 ou 250 W
Tunnel Dame Joliette, Marseille (13)

[Fonctionnement et rallumage

La lampe au sodium haute pression nécessite un ballast et un amorceur. Le temps de rallumage à chaud est de 2 à 4 minutes pour les modèles standards. Certaines lampes permettent un rallumage quasi-instantané.



Remparts
Fortification Vauban
Lampe au sodium haute pression 400 W
Citadelle, Montmédy (55)

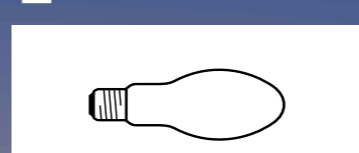


Barrière d'octroi
Ronde de La Villette
Lampe au sodium blanc 35 et 50 W
Place de Stalingrad, Paris (75)
Architecte : Claude-Nicolas Ledoux
Concepteur lumière : Louis Clair

[Sodium blanc

C'est une lampe au sodium haute pression avec un rendu des couleurs amélioré. Elle offre une lumière blanc-chaud et une bonne efficacité lumineuse. La lampe au sodium blanc est parmi les plus utilisées dans les illuminations de monuments en France.

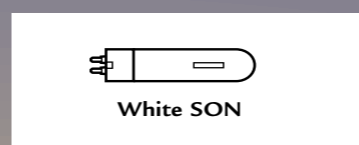
[Formes et usages



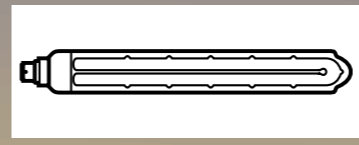
Lampe ovoïde poudrée pour l'éclairage piétonnier : lanterne et borne.



Lampe tubulaire claire pour réflecteur : éclairage public et projecteurs.



Lampe au sodium blanc, tubulaire claire : commerces et illuminations.

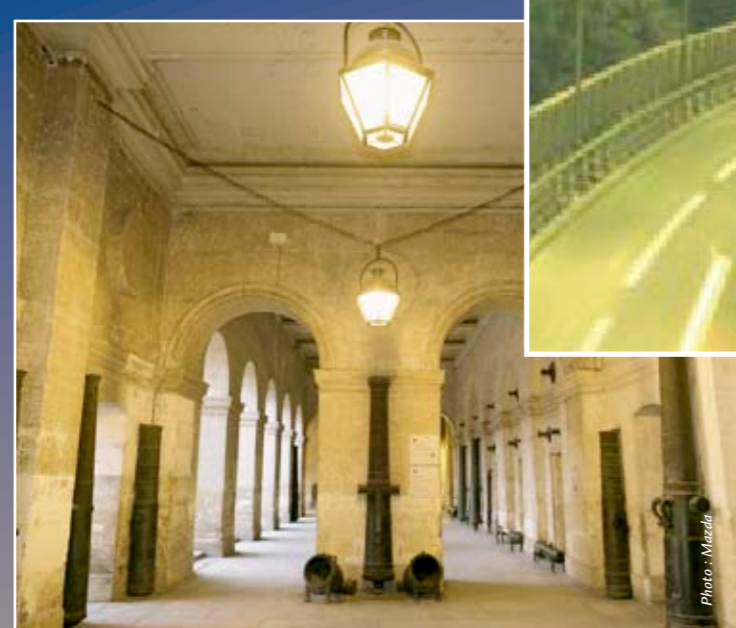


Lampe au sodium basse pression jaune : tunnels, ports et industrie.

Voie rapide
Chaussée
Lampe au sodium haute pression 150, 250 ou 400 W



Galerie
Passage
Lampe au sodium haute pression 70 ou 100 W
Les Invalides, Musée de l'Armée, Paris (75)



Avenue
Chaussée et façades
Lampe au sodium haute pression 250 W
Rue du Président Edouard Herriot, Lyon (69)



Rue
Chaussée et trottoirs
Lampe au sodium haute pression 150 W et 250 W
Autour de l'hôtel de ville, Bruges (33)



Indice de rendu des couleurs

L'IRC indique la capacité d'une lampe à restituer la couleur des objets éclairés; la référence étant leur couleur sous la lumière du jour. Il est exprimé par une valeur qui va de 20 à 100.

[Propriétés

Efficacité lumineuse	47 à 150 lm/W	😊
Température de couleur proximale	2 200 à 2 500 K : ambre et blanc chaud	😊
Temps d'allumage	2 à 4 minutes	😊
Durée de vie économique	10 000 à 16 000 heures	😊
Indice de rendu des couleurs (IRC)	25 à 80	😊
Gradation	de 60 à 100 %, par palier	😊