

Lampe aux iodures métalliques

Commerces, halls et galeries, illuminations, installations sportives et éclairage public. Les usages de cette lampe peuvent apparaître comme les rivales des halogènes.

[Principe

Un tube en quartz ou en céramique contient de la vapeur de mercure et des composés métalliques d'iodures. Sous l'action d'une décharge électrique entre les deux électrodes, le tube produit de la lumière par luminescence. La lampe est alimentée par un ballast ferromagnétique ou un ballast électronique.



[Stabilité de la couleur

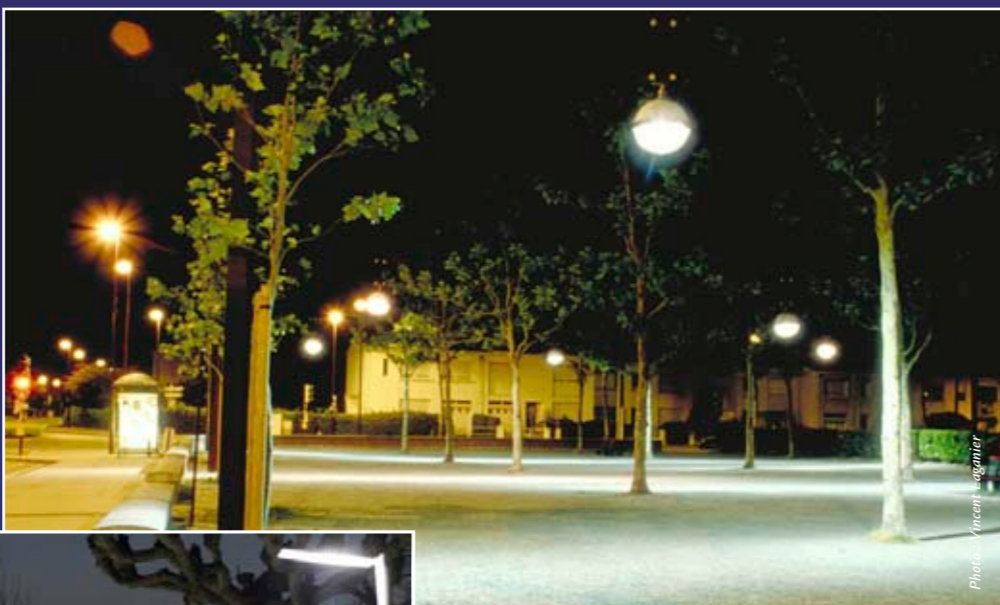
Les lampes de puissance inférieure à 400 W changent sensiblement de teinte de lumière pendant leur durée de vie. Elles deviennent progressivement soit verdâtre, soit rosâtre, en raison des composés utilisés. Les lampes aux iodures céramiques résolvent ce problème. Elles assurent alors une très bonne stabilité de la teinte au cours du temps.

Avenue

Pelouse plate forme tramway ligne 1
Chaussée et trottoirs
Lampe aux iodures céramiques 150 W
Boulevard Jean Moulin,
Nantes (44)



Jeu de boule
Terrain
Lampe aux iodures métalliques 70 W
Place Lucien Le Meut,
Rezé (44)

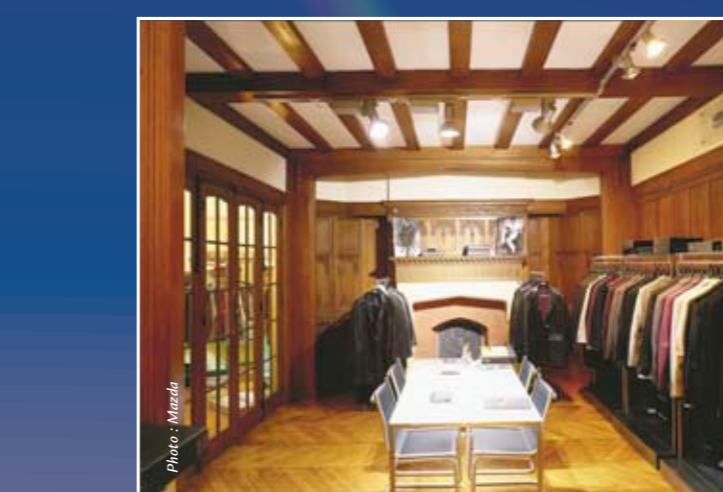


Galerie marchande
Circulation
Lampe aux iodures céramiques 70 ou 150 W
Galerie Océane,
Magasin Leclerc, Rezé (44)

[Iodures à brûleur céramiques

Cette famille de lampe mixe la technologie de la lampe aux iodures métalliques et celle du sodium haute pression. La lampe aux iodures métalliques à brûleur céramique existe en trois teintes : chaude et froide.

Rue résidentielle
Chaussée
Lampe aux iodures métalliques 150W
Projet Européen NumeLite,
Albi (81)



Commerce
Table et vêtements
Lampe aux iodures céramiques 35 ou 70 W
Versace, Paris (75)

Sculpture
Volume
Lampe aux iodures métalliques 1 800 W
Château d'eau,
Valence (26)
Sculpteur : Phililaos
Concepteur lumière :
Atelier Roland Jéol



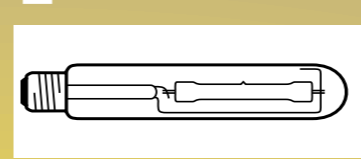
[Iodures et halogènes

Elles offrent une qualité de lumière de plus en plus comparable. A flux lumineux équivalent, une lampe aux iodures à brûleur céramique consomme de 3 à 4 fois moins d'énergie. Grâce au développement de sources très compactes et aux dernières technologies permettant de filtrer les émissions d'ultraviolets, elles arrivent dans les musées.

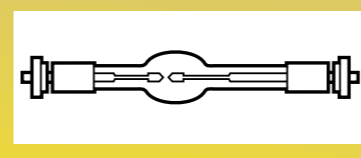
Arbre
Fronaison
Lampe aux iodures métalliques 70 W
Front de mer, Biarritz (64)
Concepteur lumière :
Pierre Bideau



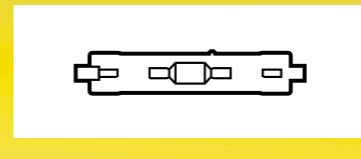
[Formes et usages



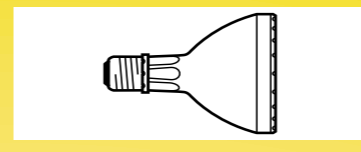
Lampe tubulaire mono-culot : éclairage public et illuminations.



Lampe à double-culot pour réflecteur > 400 W : éclairage sportif.



Lampe aux iodures céramiques < 400 W : commerces et illuminations.



Lampe aux iodures céramiques avec réflecteur intégré (PAR) : accentuation.

Temps d'allumage

Temps nécessaire à la lampe, lors de l'allumage, pour atteindre sa pleine puissance lumineuse.

[Propriétés

Efficacité lumineuse	54 à 118 lm/W	😊
Température de couleur proximale	3 000 à 6 100 K : blanc chaud au blanc froid	😊
Temps d'allumage	10 à 90 secondes (pour les puissances < 400W) 5 à 7 minutes (pour les puissances > 400 W)	😊
Durée de vie économique	4 000 à 8 000 heures	😊
Indice de rendu des couleurs (IRC)	65 à 93	😊
Gradation	de 40 à 100 %, continu ou par palier	😊