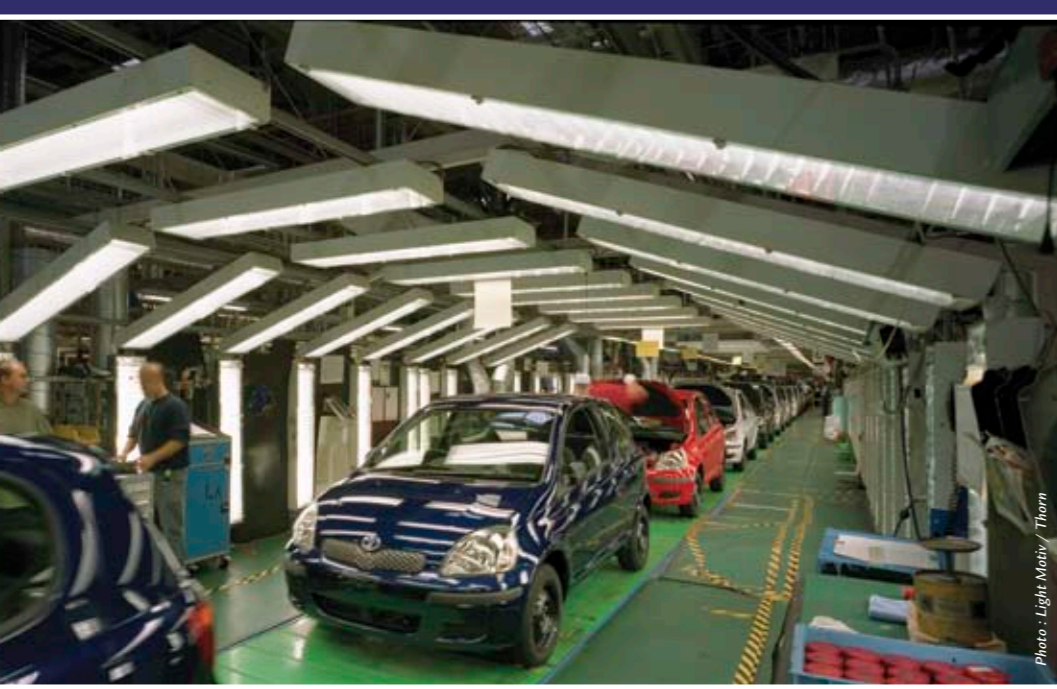


Tube Fluorescent

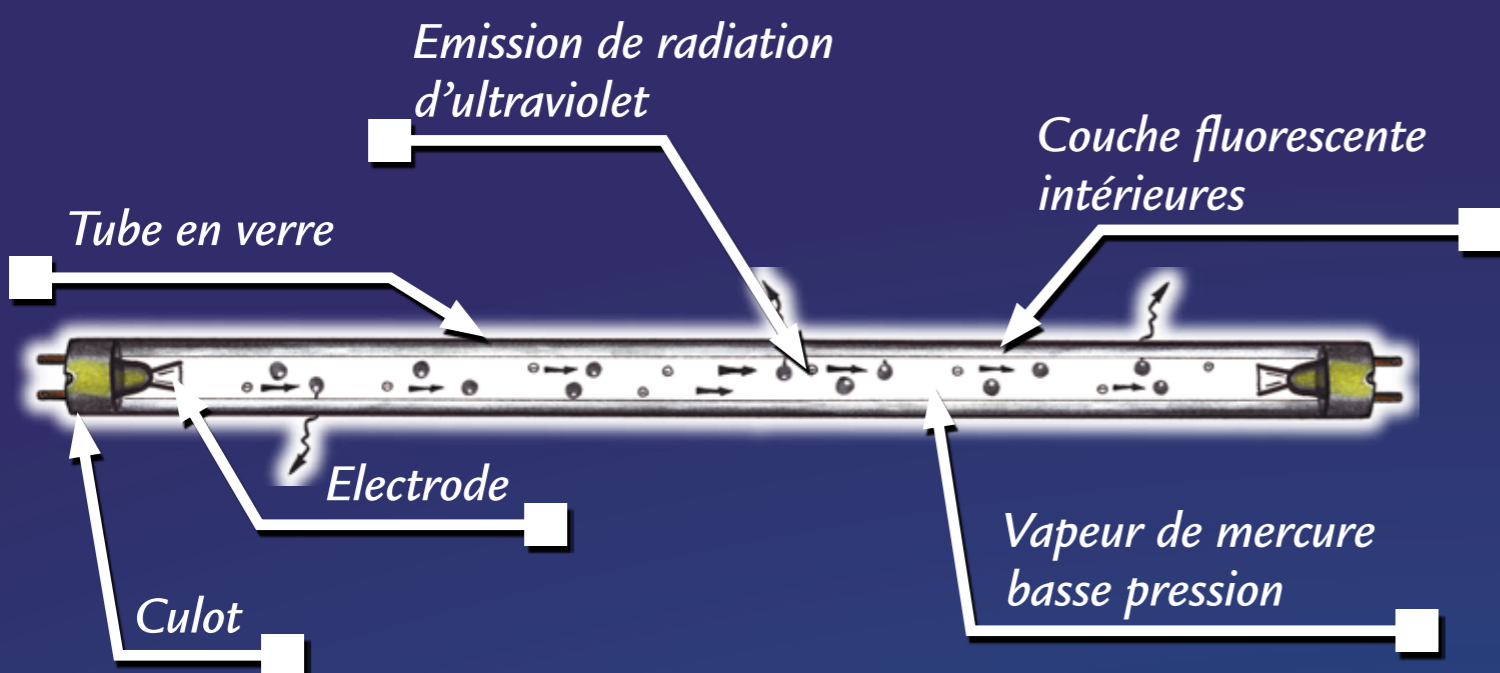
Appelé, à tort, «néon», il ne contient pas de ce gaz rare éclairant rouge. Espaces de vie, moyens de transports, panneaux publicitaires, utilisent sa photoluminescence.

[Principe

Le tube en verre contient de la vapeur de mercure à basse pression. Lorsque la décharge électrique s'établit entre les deux électrodes, un phénomène de luminescence ultraviolet apparaît. La poudre fluorescente qui couvre l'intérieur du tube transforme ce rayonnement en lumière visible. C'est le principe de la photoluminescence.



Usine
Chaîne d'assemblage
Tubes fluorescents
58 W
Toyota, Valenciennes (59)



[Tube fluorescent

De forme linéaire, les tubes fluorescents comportent deux culots. Les plus couramment utilisés sont les tubes de diamètre 26 mm (T8). L'avenir est aux tubes électroniques de 16 mm (T5) plus économes en énergie.



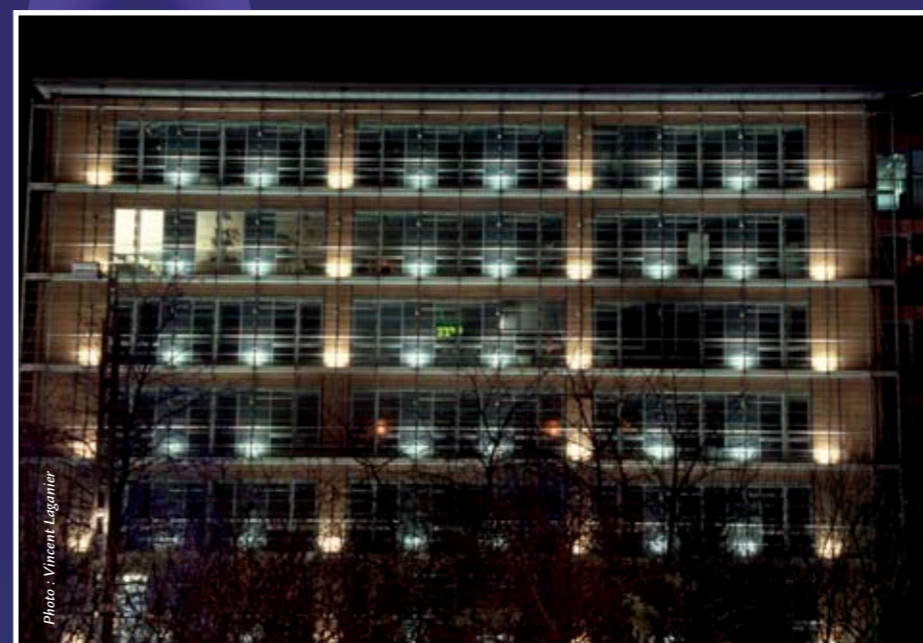
Bureau
Espace de travail
Tubes fluorescents
14 ou 36 W

[Fonctionnement de la lampe

Les lampes fluorescentes standards nécessitent trois appareillages spécifiques :

- **Starter** pour l'allumage
- **Condensateur** pour améliorer la qualité du courant
- **Ballast** pour entretenir la décharge et stabiliser le courant.

Il existe deux types de ballasts : ferromagnétique ou électronique (sans starter, ni condensateur).



Architecture
Double peau en verre
Lampes
fluocompactes 18 W
Cité Internationale,
Lyon (69)
Architecte : Renzo Piano
et Paul Vincent
Concepteur lumière :
Roland Jéol

[Lampe fluocompacte

C'est un tube fluorescent «plié» appelé aussi : «lampe basse consommation». Une lampe fluocompacte de 20 W équivaut à une lampe à incandescence de 100 W. Elle procure plus de lumière pour moins de puissance et dure cinq fois plus longtemps qu'une lampe incandescente.



Ecole
Salle de cours
Tubes fluorescents
2 x 36 W

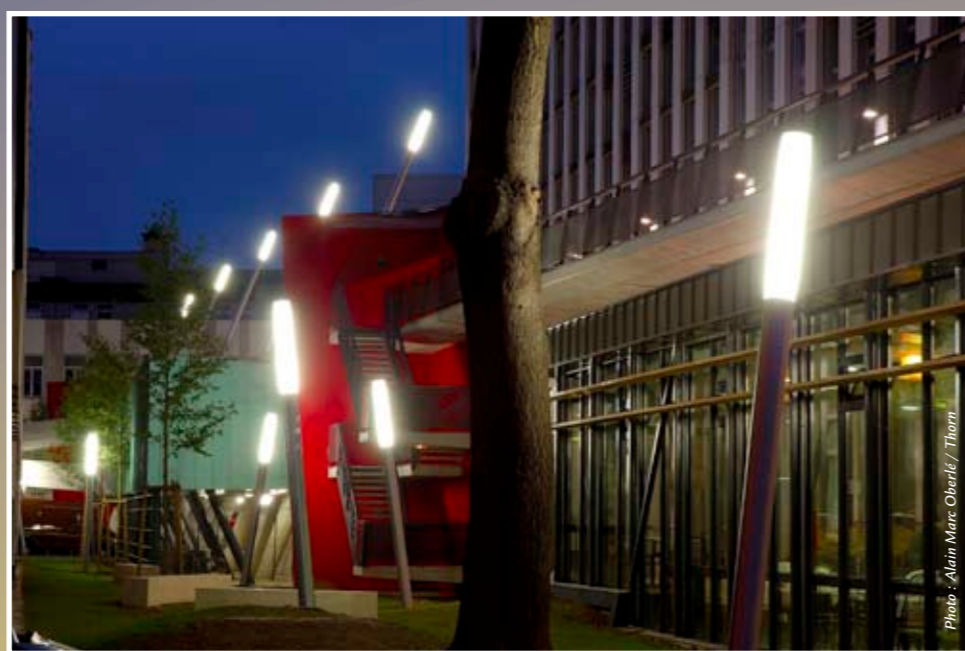
[Forme et fluocompacte

-  Lampe fluocompacte à culot unique pour la maison.
-  Lampe fluocompacte pour l'éclairage extérieur.
-  Lampe fluocompacte pour les usages professionnels.

Température de couleur proximale

Elle traduit la teinte apparente de la lumière de la lampe, plus ou moins chaude ou froide, exprimée en kelvins (K). En éclairage, les teintes vont du blanc-orangé à 2000 K au blanc-bleuté au delà de 5000 K.

Espaces publics
Parking
Tubes fluorescents
4 x 36 W
Bel Université Pasteur,
Strasbourg (67)



Maison
Coin bureau
Tubes fluorescents
2 x 28 W
Design : Sergi y Oscar Devesa



[Propriétés

Efficacité lumineuse	55 à 104 lm/W	😊
Température de couleur proximale	3 000 à 6 500 K : du blanc chaud au froid	😊
Temps d'allumage	Quasi-instantané	😊
Durée de vie économique	8 000 à 16 000 heures	😊
Indice de rendu des couleurs (IRC)	60 à 95	😊
Gradation	de 0 à 100 % continu	😊