



Conférence Débat sur la thématique des LED

L'éclairage à LED, avenir de la lumière terrestre ? Ses qualités, ses défauts...

Aujourd'hui, avec la disparition de la lampe à incandescence, le monde de l'éclairage électrique est à nouveau en effervescence comme le fût au début du 20e siècle avec son avènement. En parallèle avec les lampes basse consommation, nous vivons une vraie révolution grâce à l'arrivée d'un « intrus » venant du monde du semi-conducteur: les Diodes électroluminescentes (LEDs). En 1968, la première diode électroluminescente commercialisée produisit une lumière rouge d'à peine 0,001 lumen. Aujourd'hui, des LEDs blanches de haute brillance sont disponibles sur le marché et produisent plusieurs centaines de lumens. Il s'agit d'une vraie révolution.

Les LEDs vont-elles remplacer les lampes classiques ?

Bien que les caractéristiques des sources de lumière à LED s'améliorent chaque jour, le marché est inondé par des produits avec des efficacités catastrophiques, comparables parfois à celle de la vieille lampe à incandescence. En parallèle, une profonde méconnaissance du composant « LED » et de la façon à l'intégrer dans un système persiste dans certains milieux professionnels. Les résultats sont souvent catastrophiques à la fois pour les fabricants et les utilisateurs finaux des systèmes.

Que nous réserve le futur ?

Imaginez des systèmes d'éclairage sobres en énergie et intelligents, où les sources de lumière et luminaires sont des « objets connectés » qui s'adaptent aux besoins et aux souhaits de ses usagers afin de leur assurer une meilleure qualité de vie...



Année internationale de la Lumière

