

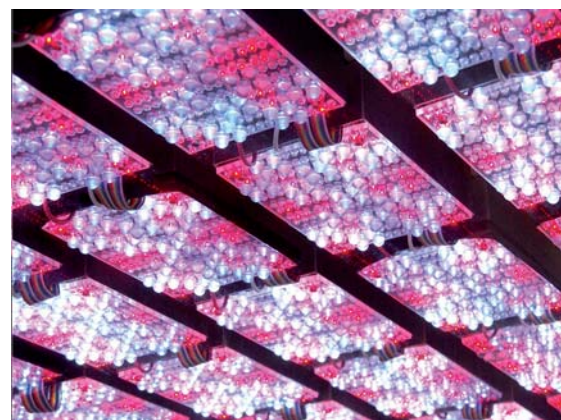


Ecolux®

Systeme d'éclairage faible consommation à spectre variable piloté.

Le principe :

c'est un système d'éclairage matriciel composé d'un ensemble de cartes identiques avec des leds équidistantes de couleurs différentes pilotées une par une. Le système est composé d'une bibliothèque de spectres monochromatiques ou de spectres composés. Le pilotage permet de choisir le spectre optimum pour la photosynthèse en faisant varier le nombre de leds et le type de leds. Il permet la floraison et la croissance des plantes (chlorophylle A et B).



Avantages :

La modularité de cet éclairage permet donc

- de simuler un spectre type solaire : continu dans le visible et enrichi par des UVs et des IRs,
- d'obtenir des puissances d'éclairément très importantes en limitant au maximum la consommation d'énergie (proches de la luminosité naturelle),
- de piloter et de programmer l'équilibre chromatique ainsi que l'intensité de l'éclairément,
- de suivre l'évolution de la technologie LED en remplaçant, à souhait, certaines couleurs par d'autres plus riches, ou plus performantes.



Applications

Cultures de toutes plantes

Réalisé en collaboration avec
le CEREEP - UMS 3194 du CNRS
et l'ENS (Unité mixte de services)

