TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

L’innovation consiste en un matériau hybride inorganique-organique luminescent dans le rouge profond.

Dans un contexte de surpopulation mondiale, de rareté des ressources naturelles et de changement climatique, le développement de méthodes plus efficaces et plus respectueuses de l'environnement pour la culture de ressources végétales est de la plus haute importance.
Le développement et l’utilisation de nouvelles sources lumineuses, adaptées à la croissance végétale, revêt un potentiel fort tant d’un point de vue économique qu’écologique.

Les plantes grandissent grâce à la photosynthèse impliquant les chlorophylles qui n’absorbent qu’une partie du spectre lumineux : le bleu et le rouge-rouge profond. Les tubes fluorescents utilisés actuellement pour la croissance végétale sont peu efficaces énergétiquement (chaleur dégagée, coûts) et n’émettent pas de manière appropriée par rapport à la fenêtre d’absorption des chlorophylles.

Notre matériau utilisé comme filtre optique permet ainsi de répondre à cette problématique en proposant ainsi une seule source lumineuse (LED combinée au filtre optique) et permettant de couvrir les longueurs d’ondes 420-480 nm et 660-720 nm, indispensables à la bonne croissance des plantes.
Notre matériau hybride est obtenu par intégration directe de clusters inorganiques synthétisés par voie solide, dans un polymère organique ou une matrice hybride modifiée à l’aide de chaines polyéthylène oxide (PEO).

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Lumière adaptée à la photosynthèse (420-480nm et 660-720nm)
- Spectre d'absorption complet couvert avec une matrice excitée dans l'UV
- Une seule source lumineuse
- Emission du bleu au rouge profond
- Faible consommation énergétique
- Matériaux polymérisable et modelable à façon sous forme peinture ou spray

Domaines d'application :

- Agriculture
- Agro
- Phytosanitaire

Votre contact :
Benjamin TRINEL
Benjamin TRINEL
06 34 10 64 81
benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr
DV n°3302 - Clustobrane