

EMETTEUR ROUGE PROFOND ET INFRA ROUGE

POLYMERES LUMINESCENT A BASE DE CLUSTERS



L' OFFRE INNOVANTE

L'innovation réside dans l'incorporation très importante de clusters de métaux de transition (Molybdène, Tungstène) dans le polymère, jusqu'à 50 % en masse.

Cette incorporation est faite de manière homogène (sans ségrégation de phase), ce qui permet la conservation d'élasticité des polymères.

Ainsi formulés, ces nouveaux matériaux présentent des rendements d'émission élevés et homogènes dans la zone 550 - 950 nm (rouge et proche infra rouge).

La luminescence est obtenue par une excitation d'une lumière classique (lumière du jour) dans la bande 300 à 550 nm.

Des prototypes ont été réalisés avec les polymères suivants : Plexiglass, Nylon, Silicone.

SES APPLICATIONS

Dispositif LCD

- ECLAIRAGE (Public, Domestique, Automobile)
- AFFICHAGE (Panneaux publics, communications)
- ECRANS plats

LES BÉNÉFICES DE LA TECHNOLOGIE

- Pureté des rouges
- Homogénéité des rouges sur toute la surface
- Conservation de l'élasticité des polymères
- Pas de photo blanchiment (par rapport aux technologies Oled)
- Matériaux peu coûteux par rapport aux matériaux utilisés en affichage et éclairage : Platine, Palladium, Iridium, Europium)

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ASSOCIÉE

- Brevet Européen N° EP13305039 déposé le 15 janvier 2013

CHERCHEURS ET LABORATOIRES

- ISCR de RENNES UMR 6226

CONTACT

SATT OUEST VALORISATION
14 C, Rue du Pâtis Tatelin
35078 RENNES
Tél. +33 (0)2 99 87 56 01
email: info@ouest-valorisation.fr