

Domaines d'application :

- Écrans et affichage à base d'OLED
- Éclairage à base d'OLED
- Marquage fluorescent

Caractéristiques :

- Films minces insolubles après réticulation UV
- Excellentes propriétés optiques et faible rugosité des films
- Fort rendement de photoluminescence après photo-réticulation
- Dépôt des films par des procédés bas-coûts en solution
- Réalisation de motifs émissifs avec une bonne résolution

Matériaux moléculaires fluorescents photopolymérisables

L'invention permet de réaliser un dispositif émetteur de lumière multicolore constitué de matériaux organiques photopolymérisables et mis en œuvre par des techniques d'impression ou d'enduction.

Dispositif OLED réalisé par voie liquide



Motifs fluorescents obtenus par photogravure



Bibliographie :

- Small molecule-based photocrosslinkable fluorescent materials toward multilayered and high-resolution emissive patterning, *J. Mater. Chem. C*, 2015, 3, 8403
- All-Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes Based on photostable photo-cross-linkable fluorescent small molecules, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2016, 8 (25) 16207–16217