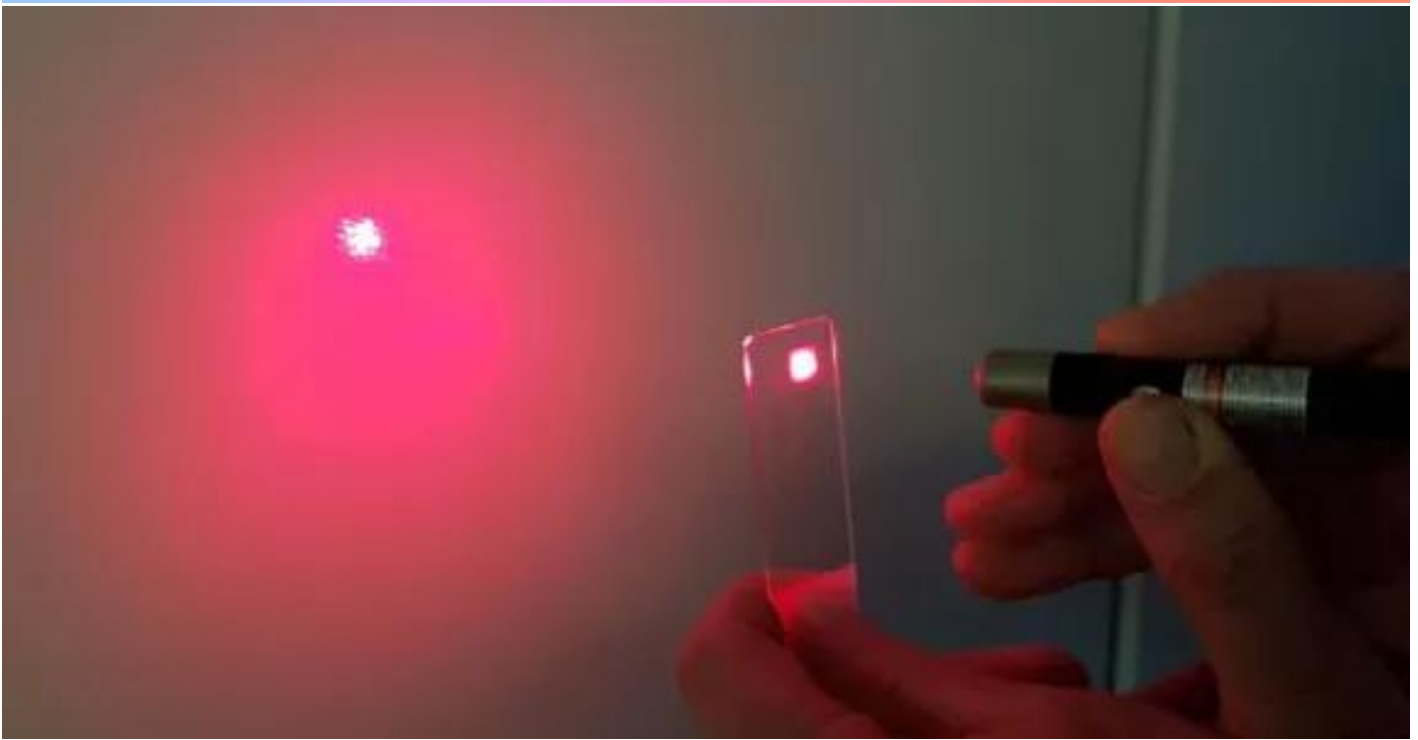
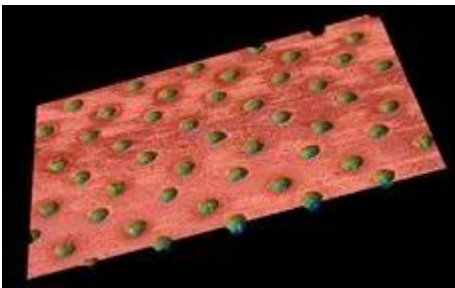




## Nouvelle évolution dans la production de microlentilles pour l'éclairage LED

13 mai 2019, 02:00

*L'éclairage LED est en plein essor, en raison de son efficacité élevée et de sa faible consommation d'énergie. L'un des défis consiste à constituer le faisceau lumineux en fonction des besoins du client en employant un minimum de matériaux pour les lentilles. Nous étudions ce facteur en collaboration avec la KULeuven dans le cadre du projet « Lighting industry 4.0 ».*



La lumière peut être répartie à volonté à l'aide d'une matrice de lentilles microscopiques. Cette structure de lentilles peut être fabriquée en injectant le matériau des lentilles dans un moule possédant les microstructures appropriées. Pour ce faire, le moule est traité avec un laser femtoseconde.

Cette utilisation de microlentilles permet d'orienter la lumière à l'intérieur d'une zone définie, permettant ainsi d'éviter la vision directe de la source et les reflets.

## Auteurs