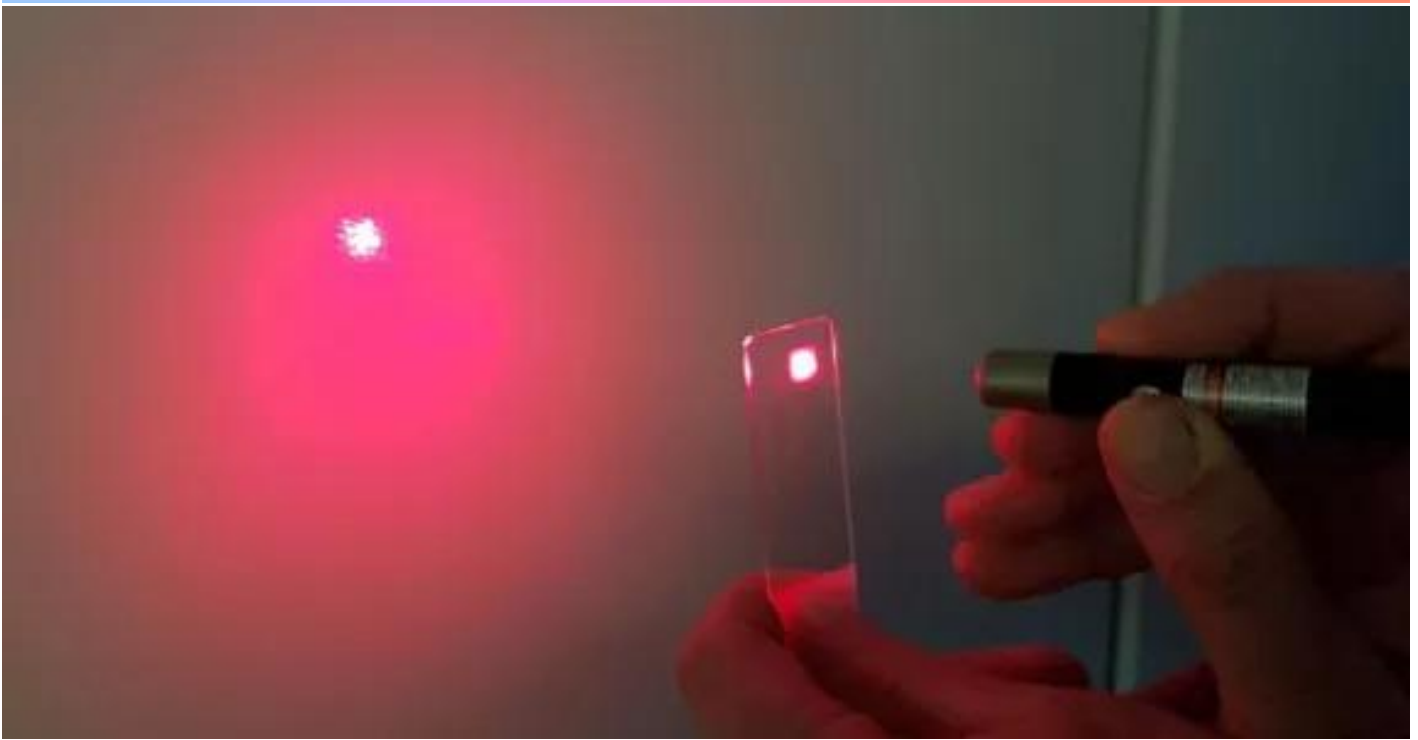
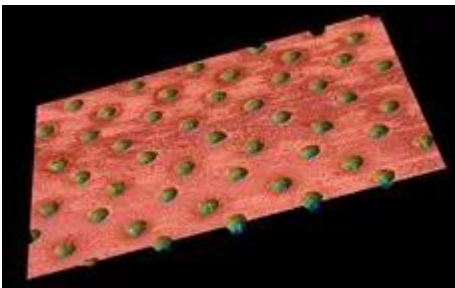




Nieuwe ontwikkeling in productie van microlenzen voor ledverlichting

14 mei 2019, 02:00

Ledverlichting is in opmars. Dit vanwege de hoge efficiëntie, lage energieconsumptie. Een van de uitdagingen is de lichtbundel te vormen naar de behoeften van de klant met een minimum aan lensmateriaal. Dit aspect onderzoeken we in samenwerking met KU Leuven binnen het project 'Verlichtingsindustrie 4.0'.



Door middel van een matrix van microscopische lenzen kan men het licht naar wens verdelen. Het maken van deze lensstructuur kan gebeuren door het injecteren van lensmateriaal in een matrix met de juiste microstructuren. Om dit te bekomen wordt een matrix bewerkt met een femtosecondelaser.

Dit gebruik van microlenzen laat toe het licht te richten binnen een afgebakend gebied en men kan daardoor rechtstreeks zicht op de bron en reflecties vermijden.

Auteurs