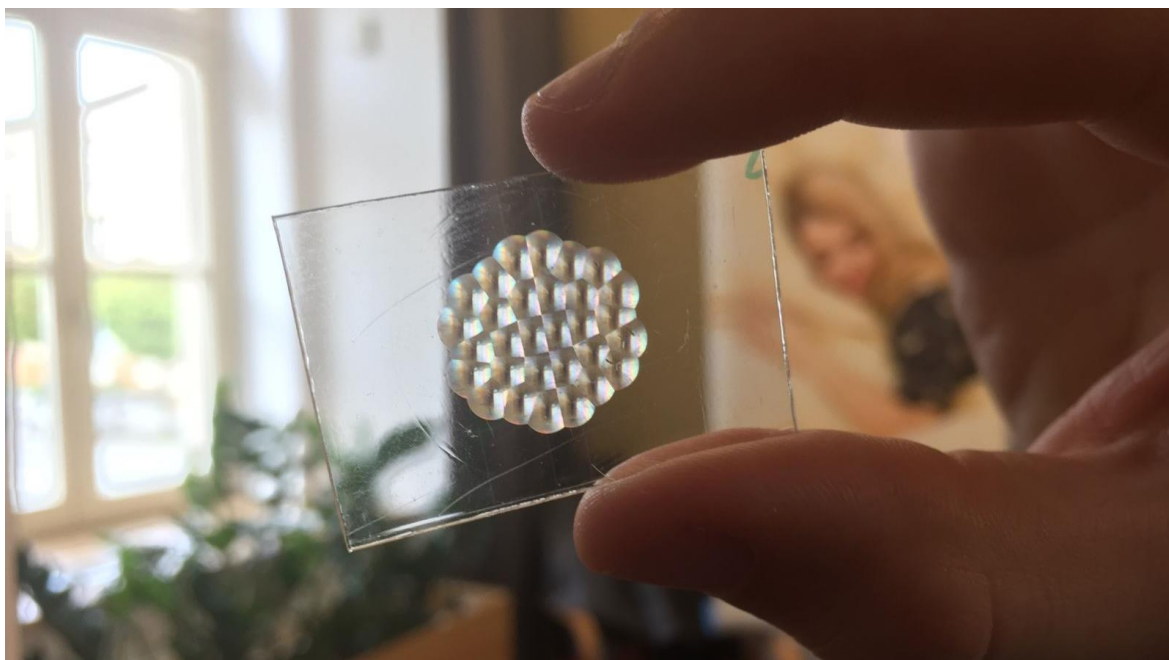




Nanooptika budoucnosti od české IQ Structures

06/01/2020



V čem je problém: Spotřební světelná technologie učinila za poslední dobu značný pokrok, který se třeba v případě LED zdrojů projevil jak v užité kvalitě, tak v poklesu cen. S tímto trendem ale nedržely krok technologie světelné optiky, které jsou limitem plného využití potenciálu LED zdrojů. Klasické skleněné čočky jsou navíc drahé, rozměrné a zranitelné. To mimo jiné omezuje volnost konstruktérů a designérů od bytových svítidel až po auta.

Řešení: Technologie od české nano firmy IQ Structures nabízí řešení v podobě unikátních plochých plastických miničoček. Ty vykazují výborné vlastnosti díky vnitřní struktuře a povrchu plastu docílených využitím nano a mikrotechnologie. Cílené lomy a interference umožňují modelaci a směrování paprsků a kuželů, díky němuž se optimalizuje celkový světelný efekt i typ a vlastnosti světla.

Dopad: Nová technologie má potenciál nahradit kvalitativně, technologicky i ekonomicky zaostávající a náročné lisování a broušení skla a vyměnit ho za lisování plastové minioptiky. Ta nabízí nejen lepší světelné vlastnosti, ale také možnosti masové výroby. Díky svým rozměrům dává také volnost designérům a konstruktérům výrobků a celků vybavených osvětlením.

<https://www.6dhub.cz/technologie/4515id/nanooptika-budoucnosti-od-ceske-iq-structures/>