

3. Tvarování optických vlnoploch

Úplná kontrola nad šířením světla ve volném prostoru je hraničním cílem obecného zobrazovacího systému. Členové týmu Nanooptika představují fototermicky modulovanou optickou strukturu jako vysoce citlivý prostorový modulátor světla, který je schopen vytvářet libovolně tvarované vlnoplochy s možností hladkého i skokového průběhu. Teplotní profil indukující fázový posun v plazmonickém metamateriálu věrně kopíruje vzor intenzity osvětlujícího světla, čímž se vyhýbá běžným omezením rychlosti a prostorového gradientu.