

Reliéfové nano/mikro struktury pro optické komponenty v automobilovém průmyslu

Registrační číslo projektu: CZ.01.01.01/01/23_027/0003288

Doba řešení: 02/2024 – 06/2026

Projekt je pokračováním partnerství za účelem výzkumu a vývoje nových a unikátních systémů osvětlovací techniky pro automobilový průmysl, které jsou založeny na aplikaci reliéfních nano/mikro struktur na optické komponenty světelných soustav.

Zapojené subjekty:

Univerzita Palackého v Olomouci
HELLA AUTOTECHNIK NOVA, s.r.o. (hlavní příjemce)
IQS Group a.s.

Hlavním cílem projektu je navázat na dosavadní spolupráci a realizovat novou generaci osvětlovacích prvků založených na unikátní standardizované geometrii s reliéfními strukturami s ambicí představit zcela nový koncept světelného modulu pro osvětlovací techniku pro automobilový průmysl.

Projekt:

- navazuje na stejnojmennou první fázi realizovanou v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost;
- realizuje výzkum a vývoj reliéfních struktur pro optické komponenty v oblasti osvětlovací techniky (kompletního optického systému) pro automobilový průmysl;
- je inovativní a unikátní při snaze prosadit optické prvky s reliéfovými strukturami v osvětlovací technice;
- reaguje na tržní podněty ohledně designu a výkonu světelných reflektorů (minimalizace funkčních částí za současného zvyšování funkčních vlastností světla – světelný tok a intenzita světla, jeho distribuce ad.);
- má výrazný aplikační potenciál.

Výsledky projektu:

- 2x funkční vzorek
- 1x prototyp

Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (<https://www.optak.cz/>)

Aplikace (<https://www.optak.cz/aplikace-specialni-vyzva-op-tak/a-154/>)



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Univerzita Palackého
v Olomouci