



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU

**T A
Č R**

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci Programu TREND.

www.tacr.cz www.mpo.cz

PROJEKT:

OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA PRO AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL S ŘÍZENOU TRANSPARENCÍ je financován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva průmyslu a obchodu ČR v rámci Programu TREND v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.

Cíl projektu CZ:

Příprava průmyslové realizace elektronicky řízené změny transparence polykarbonátových krytů světlometů zejména pro elektromobily s cílem zjednodušit jejich konstrukci, snížit jejich hmotnost i výrobní náklady při současném zvýšení úrovně vizuálního vnímání jejich designu. Cíle bude dosaženo zabudováním organických tištěných elektrochromních systémů do polykarbonátových krytů technikou in mold nebo termoformování tak, aby kontrast transparence mezi oxidovanou a redukovanou formou byl min. 50 %. Systém bude napojen na centrální řízení osvětlovacích prvků, které umožní rychlé spínání mezi zcela transparentním stavem pro svícení při omezené viditelnosti a stavem s transparenčí sníženou pod 40 %, která umožňuje zakrytí světlometů v režimu denního svícení nebo při přerušení provozu.

Cíl projektu EN:

Preparation of industrial implementation of electronically controlled switching of polycarbonate headlight transparency with the aim of simplifying their construction, reducing their weight and production costs, while the level of visual perception of their design will increase. The organic printed electrochromic systems will be incorporated into polycarbonate covers using in-mold or thermoforming techniques so that the transparency contrast between oxidized and reduced form is min. 50%. The system will be connected to the central control of the lighting elements, which allows quick switching between a completely transparent state for lighting and a state with transparency reduced below 40%, which allows the headlights to be covered when traffic is interrupted.

Partneři/Partners:

Příjemce: HELLA AUTOTECHNIK NOVA, s.r.o.

Spolupřítel: Centrum organické chemie s.r.o.