

# Lampa veřejného osvětlení LED



**Apollo ID:** 25216

**Datum:** 16.12.2010

**Typ projektu:** G - funkční vzorek

**Autoři:** PALOUŠEK, D.; MIKULKA, M.; NEPOVÍM, R.; STODOLÁK, M.; KOUTNÝ, D.; GROCH, L.

## Technický popis:

Hlavní konstrukční prvky: LED moduly, hliníkové konstrukce, lepeno funkční vzorek je využíván na pracovišti řešitele: laboratoř č. A4/503 ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ Fakulta strojního inženýrství Vysoké učení technické v Brně Technická 2896/2 616 69 BRNO Česká Republika

## **Základní technické parametry**

Napájení: 230V

Osvětlení zajišťují LED diody

Tělo svítidla vyrobeno z hliníku.

## **Způsob realizace**

Vývoj svítidla byl započat ve 4. kvartálu roku 2010 a dokončen na konci roku 2010. Objekt byl vyroben na Ústavu konstruování FSI VUT v Brně v rámci semestrálního projektu.

## **Výsledky zkoušek, použití**

Svítidlo je plně funkční. Na tomto prototypu bylo realizováno sledování teploty chladiče LED diod.

## **Vazba na projekt**

20954, FSI-S-10-44, Využití 3D stereoskopie pro zobrazování virtuálních modelů v rozšířené realitě

## **Umístění**

laboratoř č. A4/503

ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ

Fakulta strojního inženýrství

Vysoké učení technické v Brně

Technická 2896/2

616 69 BRNO

Česká Republika

## **Kontaktní osoba**

Paloušek David, Ing., Ph.D., 541143261, palousek@fme.vutbr.cz

## **Fotografická dokumentace**



Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2010, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

---

Ing. David Paloušek, Ph.D.