

## *Technical University of Moldova*

272.

<b>Organization</b>	Laboratory of Micro-Optoelectronics, Technical University of Moldova
<b>Patent / patent application title</b>	<b>NON-POLLUTING PROJECTOR WITH PERFORMANT FEATURES</b>
<b>Authors</b>	SECRIERU V., ZAPOROJAN S., RUSU N., MUNTEANU E., GORGAN D., DOROGAN A.
<b>Patent / patent application N°</b>	<b>Pending patent application</b>
<b>Description</b>	<p>Dispozitivul este elaborat în baza ledurilor Samsung in corp 5730 de 0.5W cu o eficiență luminoasă de 39 Lm/W la curentul de 65mA și coeficientul de redare a culorii CRI&gt;80Ra. Sursa de alimentare de 220W este devizată în blocuri separate a câte 36W±5%, ceea ce sporește esențial fiabilitatea sursei elaborate și confecționate. Dispozitivul poate înlocui proiectoarele metal-halogen cu consumul 1÷1,1 kW. Pot fi utilizate lentile individuale pentru fiecare LED cu unghiul de ieșire a luminii 30° și 60°. Ca rezultat proiectorul elaborat și confecționat poate fi utilizat pentru iluminarea stadioanelor sau a spațiilor mari.</p> <p>The device is based on the 5730 body Samsung LED with a power of 0.5W, which has a light efficiency of 39 Lm/W on a 65mA current, and CRI&gt;80Ra. The 220W power consumption is divided into six equal segments of 36W±5%, which greatly enhances the reliability of the power supply. The device can replace a metal-halogen projector with a power consumption of 1÷1,1 kW. Individual lenses are provided for each led with 30°, 60° light output angle, which allows using the designed projector for night lighting of large areas and stadiums.</p>
<b>Domain</b>	Non-polluting lighting