

15.

Denumirea invenției, în limba română	PROIECTOR LED 41500 LM
Denumirea invenției, în engleză	LED PROJECTOR 41500 LM
Autor / autori	V. Secrieru, N. Rusu, S. Zaporojan, E. Munteanu, D. Gorgan, A. Dorogan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul este elaborat în baza ledurilor supraluminiscente marca Seoul Semiconductor în corp 5730 cu o putere 0,5W care au eficiența luminoasă ~ 217Lm/W și CRI > 80Ra. Puterea de consum 220W este divizată în șase segmente egale a câte 36W ± 5% ceea ce sporește mult fiabilitatea sursei de alimentare elaborate și utilizate. Ca rezultat dispozitivul poate înlocui un proiector metal-halogen cu o putere de consum ~ 1000÷1100W. Este prevăzută montarea lentilelor individuale pentru fiecare led cu unghiul de ieșire a luminii 30°, 60°, 90° sau stradale 90°x150° ceea ce permite

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	utilizarea proiectorului elaborat pentru iluminarea nocturnă a stadioanelor sau suprafețelor mari
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device is based on the Seoul Semiconductor LED in the 5730 body with a power of 0.5W that have a light efficiency $\sim 217\text{Lm/W}$ and $\text{CRI} > 80\text{Ra}$. The 220W power consumption is divided into six equal segments of $36\text{W} \pm 5\%$, which greatly enhances the reliability of the power supply developed and used by us. As a result, the device can replace a metal-halogen projector with a power consumption of $\sim 1000 \div 1100\text{W}$. Individual lenses are provided for each led with 30° , 60° , 90° light output angle or street $90^\circ \times 150^\circ$, which allows the use of the designed projector for night lighting of large areas or stadiums.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	