

Scris de Marius NISTOR

Vineri, 19 Aprilie 2013 06:39 - Ultima actualizare Vineri, 19 Aprilie 2013 06:49

---

Iluminatul cu LED (Light Emitting Diode) este cea mai profundă schimbare în industria iluminatului de la invenția luminii electrice însăși. LED-urile transformă natura iluminatului prin deschiderea de noi posibilități privind modul în care este folosită lumina artificială.



LED-ul este un dispozitiv optoelectronic capabil să emită lumină atunci când este parcurs de un curent electric.

Un corp de iluminat cu LED are un randament foarte ridicat spre deosebire de alte tehnologii, precum lămpile cu halogen sau lămpile cu incandescență ale căror randamente sunt foarte scăzute.

Azi, cercetările în domeniul iluminatului au făcut din LED, soluția viitorului fiind cea mai

Scris de Marius NISTOR

Vineri, 19 Aprilie 2013 06:39 - Ultima actualizare Vineri, 19 Aprilie 2013 06:49

---

economică sursă de lumină. LED-ul este utilizat în cele mai variate domenii de la jucării și până la aviație. Odată cu inventarea LED-ului care produce lumină albă, acesta a putut fi introdus în sistemele de iluminat.

Pe lângă avantajele economice, reducerea consumului de energie electrică cu peste 50% și avantajele ecologice precum reducerea poluării și a pierderilor în rețea datorate armonicilor, durata de viață a sistemelor de iluminat cu LED este de peste 3 ori mai mare decât a actualelor lămpi cu sodiu și vapori de mercur.

În contextul actual, al crizei economice mondiale, eficientizarea consumurilor energetice a devenit o prioritate și pentru Liceul Tehnologic „Al. Vlațuță” Șendriceni. Concret s-au achiziționat 17 proiectoare cu LED-uri de 20W și s-au înlocuit 17 becuri cu vapor de mercur de 250W. Deci s-a redus consumul de energie electrică cu 80%, iar investiția se va amortiza în doar 2 luni.

În concluzie tehnologia LED este cea mai economică și ecologică soluție pentru sistemul de iluminat public.