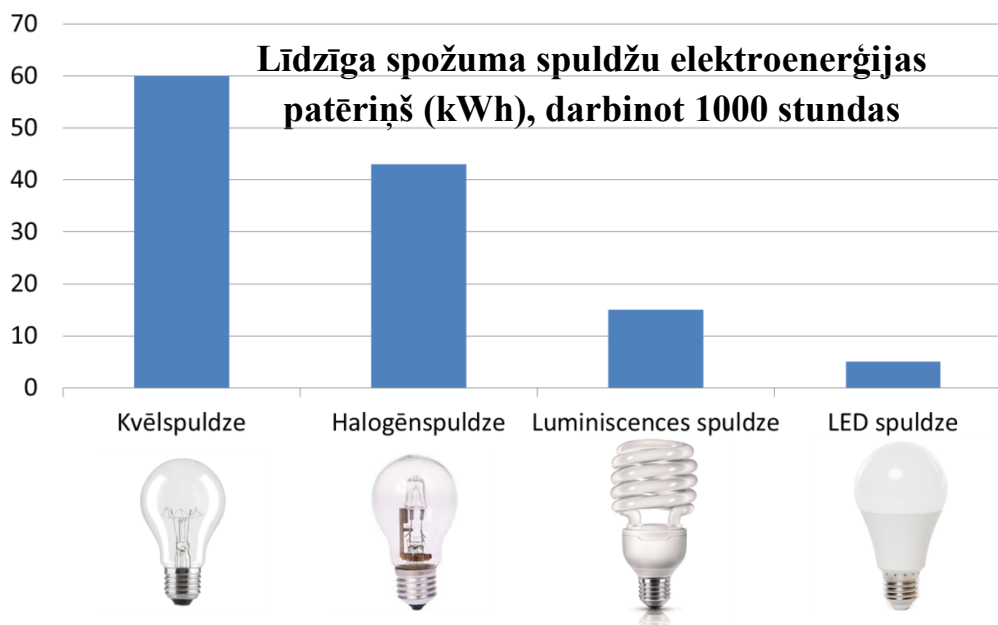


# Kā ietaupīt elektroenerģiju ar LED apgaismojumu?

**Elektroenerģijas taupīšana** mūsdienās nav nedz sarežģīts, nedz laikietilpīgs process. Spuldžu nomaiņa uz energoefektīvākām, gaismas izslēgšana, izejot no telpas, un elektroierīču atvienošana no strāvas – ikdienišķas darbības kopā var sniegt ievērojamu ietaupījumu.



LED apgaismojums ir **visekonomiskākais** risinājums apgaismojuma izvēlē. LED gaismekļi patērē elektroenerģiju tikai gaismas radīšanai, neradot papildus siltumu, rezultātā LED gaismekļi ir tirgus līderis ekonomijas ziņā. Pateicoties mūsdienu tehnoloģijām, šo apgaismojuma veidu ir iespējams padarīt vēl ekonomiskāku, izmantojot sensorus, dimmerus, vai izmantojot LED gaismekļus ar iebūvētiem solārajiem paneļiem.



**Attālinātās vadības sistēma-** Šādas vadības sistēma ļauj atbildīgajai personai saņemt paziņojumus par iespējamām problēmām (gaismeklis nefunkcionē, nostrādājis automātiskais slēdzis u.tml.) Kā arī tā ir automātiska dimmēšanas iespēja atkarībā no iestatītajiem parametriem, piemēram, darbdiēnās cilvēku un satiksmes plūsmas pīķa stundās, gaismekļi darbojas ar maksimālo jaudu, savukārt nakts stundās un brīvdienās jaudu samazina, atstājot 30% vai pat 10% no kopējās jaudas. Dimmēšanu var iestatīt pa minūtēm un tā darbosies automātiski.

**Gaismas sensori-** Lielisks veids, kā atvieglot patērētāju no rūpēm par apgaismojumu ir uzstādīt apgaismojumu ar kustības un krēslas sensoriem, vai izvēlēties gaismekļus kuros ir iebūvēti sensori. Gaismas sensori nodrošinās darbību tikai tādos mirkļos, kad tas ir nepieciešams un neradīs elektroenerģijas patēriņu brīžos, ja ir aizmirsts apgaismojumu izslēgt.



**Dimmeri-** Vienā telpā ir iespējams atpūsties, kā arī strādāt, vai nodarboties ar saviem hobijiem, piem. adīšanu, vai grāmatu lasīšanu. Katrai no šīm darbībām ir nepieciešams savs apgaismojums, jo atputai labāk noderēs tumšāks apgaismojums, taču lai strādātu gaišāks. Telpas apgaismojumu padarītu multifunkcionālu var uzstādīt dimmerējamu apgaismojumu, kas dod iespēju noregulēt gaismas spilgtumu atbilstoši nepieciešamībai.



**Solārie LED gaismekļi-** Ļoti efektīvs un ekonomisks risinājums ārtelpām ir solārie LED gaismekļi un prožektoru. Tie uzlādējas no saules enerģijas un šo enerģiju patērē gaismas radīšanai. Rezultātā netiek patērēta elektroenerģija no kopējā tīkla, līdz ar to šāda veida gaismekļu uzstādīšana atmaksājas ļoti īsā laika posmā.

# Reāls piemērs, kur palīdzējām mūsu klientam ietaupīt ievērojamu naudas summu.

**Situācijas apraksts-** Vasaras sākumā saņēmām ziņu no klienta, kam pieder sporta komplekss. Klients mūs uzrunāja un lūdza palīdzību, jo viņu neapmierināja sporta kompleksa uzturēšanas izmaksas. Uzturēšanas izmaksas bija tik augstas, jo baseina telpā bija veci, neefektīvi gaismekļi. Veicot aprēķinus un sastādot klientam piedāvājumu, vienojāmies par gaismekļu nomaiņu baseina telpā, kā rezultātā klients viena mēneša laikā varēja ietaupīt pat virs **380 €**.



**Elektroenerģijas patēriņa aprēķins- vecā tipa gaismekļiem, (tabula-1).**

Spuldžu daudzums, (gab.)	Vienas spuldzes patērētā jauda, (W)	Darbības laiks, (h/dienā)	Elektrības patēriņš dienā, (kW)	Elektroenerģijas tarifa cena par 1 kW/h- (€)
128	58	12	89.08	0.2460
<b>IZMAKSAS</b>				
<b>Kopējās izmaksas dienā, (€)</b>	<b>Kopējās izmaksas mēnesī, (€)</b>	<b>Kopējās izmaksas gadā, (€)</b>		
21.92	657.47	<b>7 889.63</b>		

Apskatot aprēķinu 1. tabulā ir redzams, ka ar neefektīvu apgaismojumu rodas lieli kopējie izdevumi, kas gada laikā sasniedz veselus **7 889.63 tukst. €**. Neaizmirsīsim, ka šeit attēlotie izdevumi par apgaismojumu ir tikai vienai telpai, kas gada laikā sastāda tiešām ievērojamu naudas summu. Tagad aplūkosim, kādas izmaksas šai telpai ir pateicoties efektīvam LED apgaismojumam.

**Elektroenerģijas patēriņa aprēķins- LED jaunā tipa gaismekļiem, (tabula-2).**

Spuldžu daudzums, (gab.)	Vienas spuldzes patērētā jauda, (W)	Darbības laiks, (h/dienā)	Elektrības patēriņš dienā, (kW)	Elektroenerģijas tarifa cena par 1 kW/h- (€)
128	24	12	36.86	0.2460
<b>IZMAKSAS</b>				
Kopējās izmaksas dienā, (€)	Kopējās izmaksas mēnesī, (€)		Kopējās izmaksas gadā, (€)	
9.07	272.06		<b>3 264.67</b>	

Kā redzams, mūsdienīgs LED apgaismojums ir tiešām energoefektīvs risinājums apgaismojuma izvēlē. Gaismas stiprums paliek nemainīgs, mainīgas ir tikai izmaksas par elektroenerģiju! Apskatot veiktos aprēķinus varam redzēt, ka izmaksas par elektroenerģiju mēnesī ar vecā tipa gaismekļiem bija 657.47 €, bet ar jaunā tipa gaismekļiem tikai 272.06 € mēnesī. Tātad klients mēneša laikā ietaupa veselus **385.41 €**, jo 657.47 € - 272.06 € = 385.41 €. Gada laikā klients būs ietaupījis jau **4 624.96 €**.

Rezultātā viena gada laikā klientam jau būs atmaksājusies veco gaismekļu nomaiņa uz jaunā tipa LED gaismekļiem un ar otro gadu šī naudas summa paliks klienta maciņā un to varēs izmantot citiem mērķiem. **SIA "LEDset"** komanda aicina rīkoties gudri apgaismojuma izvēlē un uzstādīšanā, jo ne reizi vien ir pierādījies, ka ar efektīvu LED apgaismojumu ir iespējams ietaupīt ievērojamas naudas summas.

Ja vēlaties ietaupīt elektroenerģiju un veidojat apgaismojuma rekonstrukcijas vai uzstādīšanas projektus, tad **"SIA LEDset"** komanda Jums palīdzēs. Droši vērsieties pie mums ar visa veida jautājumiem apgaismojuma jomā un saņemiet **bezmaksas konsultācijas**- <https://www.leduzstadisana.lv/kontakti/>



**SIA "LEDset"**  
 Talsi, Raiņa iela 88  
 Tel. +371 28739541  
 leduzstadisana@gmail.com