

## Энергоэффективность экономики сегодня немыслима без использования современных инновационных технологий энергосбережения.

**Светодиодные лампы – энергоэффективные, яркие, безопасные для окружающей среды.**



В наше время широко востребовано энергосберегающее освещение. Оно заменяет традиционные затратные источники света во всех областях экономики и быта. Благодаря высокому КПД светодиодов потребление энергии уменьшается, что в первую очередь снижает эксплуатационные затраты и, во-вторых, происходит меньше выброса CO<sub>2</sub> в атмосферу. То есть используя энергоэффективные источники света мы не только получаем качественный свет, но и следим за эколо-

В современном мире экономить электроэнергию становится не просто модно, но и выгодно. С появлением светодиодных ламп стало возможным значительно сократить расходы на электричество как быту, так и на производстве. Их свет по качеству превосходит свет обычных ламп накаливания, а ресурс работы в несколько раз больше, чем у популярных недавно галогенных энергосберегающих

### Основные преимущества светодиодных источников света:

- **Низкое энергопотребление.**

Светодиодное освещение позволяет снизить энергопотребление по сравнению с иными источниками света в 3—10 раз.



- **Длительный срок службы** — от 50 000 до 100 000 часов.

- **Стабильная работоспособность.** Светодиоды меньше, чем иные источники света, чувствительны к падениям или скачкам напряжения в сети, могут работать от напряжения в диапазоне от 120 до 280 вольт.

- **Широкий температурный диапазон** применения светодиодных светильников позволяет эксплуатировать их в условиях от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

- **Устойчивость к внешним воздействиям.** Отсутствие нити накаливания дает светодиодным светильникам высокую виброустойчивость и механическую прочность, использование поликарбонатного стекла позволяет выдерживать значительные ударные нагрузки.

- **Высокий уровень безопасности** определяется тем, что светодиодные осветительные приборы это низковольтное оборудование (то есть имеют высокую степень электробезопасности). Малое энергопотребление и слабый нагрев светодиодных светильников обеспечивают высокую степень пожарной безопасности.

- **Экологичность.** Светодиодные светильники, в отличие от люминесцентных,