

# КАКИЕ ЛАМПЫ ЛУЧШЕЕ



# Лампы накаливания

Достоинства:

1. многообразиие разных форм,
2. большой выбор разных размеров,
3. не высокая стоимость.

Недостатки:

1. сильное нагревание колбы,
2. потребляют много энергии,
3. перегорают при скачках напряжения в сети.



# Люминисцентные лампы

Достоинства:

1. экономия до 80% электроэнергии
2. не мерцают при включении.

Недостатки:

1. вредное воздействие на зрение человека
2. излучают разные цвета,
3. тускнеют со временем эксплуатации,
4. не выдерживают перепадов напряжения сети , температур.



# Галогенные лампы

Достоинства:

1. множество размеров,
2. большой выбор различных форм,
3. показатель мощности варьируется от 12 до 1000 Вт .

Недостатки:

1. довольно сильный нагрев,
2. не выдерживают перепады напряжения



# Светодиодные лампы

Достоинства:

1. практически работают без нагрева,
2. являются безвредными для глаз.

Недостатки:

1. возможность пульсации,
2. дороговизна.



Виды ламп	Светоотдача	Потребляем мощность	Срок службы	Темпер <sup>0</sup> С	Стоимость эксплуатац ииза 50000 час	Цена
Лампы накаливани я	7-25лм/Вт	25-200Вт/ча с	1000час	268 <sup>0</sup> С	1500грн	5 грн
Галогенные лампы	20-40лм/Вт	45-85Вт/час	4500-8000 час	167 <sup>0</sup> С	390грн	30 грн
Люминисце нлампы	40-110лм/В т	20-25Вт/час	10000-150 00час	139 <sup>0</sup> С	375 грн	45 грн
Светодиод лампы	50-650лм/В т	7-20Вт/час	60000-100 000час	65 <sup>0</sup> С	157 грн	60 грн

## Световая отдача, лм/Вт



# Сравнение ламп по мощности

<b>Лампы накаливания</b>	<b>Люминесцентны е лампы</b>	<b>Светодиодн ые лампы</b>	<b>Галогенные лампы</b>
20Вт	5-7Вт	2-3Вт	12Вт
40Вт	10-13Вт	4-5Вт	15Вт
60Вт	15-16Вт	8-10Вт	30Вт
75Вт	18-20Вт	10-12Вт	45Вт
120Вт	25-3Вт	12-15Вт	100Вт
150Вт	40-50Вт	18-20Вт	150Вт
200Вт	60-80Вт	25-30Вт	200Вт

## **Итоги:**

**1 место - Светодиодные лампы**

**2 место -Люминесцентные лампы**

**3 место -Галогенные лампы**

**4 место- Лампы накаливания**

**Спасибо за внимание**

**Выполнил:** воспитанник Мауб  
КРЦМШ города Запорожья  
Вандюк Петро Петрович