



Интернет-магазин
светотехники

ООО «Светодиод Технолоджиз» ИНН:7728652886 КПП: 772801001 ОГРН:
1087746373681 Юридический адрес: 117246, город Москва, Научный проезд 10,
офис 101

Сайт: www.stech-led.ru e-mail: igor@stech-led.ru тел. (495)507-61-68

Сравнительный расчет срока окупаемости светодиодных ламп и ламп накаливания

Лампа накаливания общего назначения (25W)

| год | кол-во (шт.) | потребление в год (режим 12 час./сутки),кВт | цена 1 кВт, руб. (+15% ежегодно) | стоимость потребления, руб. | количество + стоимость 1 лампы, руб. | Лампа накаливания общего назначения (25W) |
|-----|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|
| 1 | 1 | 109,5 | 3 | 328,5 | 10руб. * 10шт. | 428,5 |
| 2 | 1 | 109,5 | 3,45 | 377,8 | 10руб. * 10шт. | 906,3 |
| 3 | 1 | 109,5 | 3,97 | 434,7 | 10руб. * 10шт. | 1441 |
| 4 | 1 | 109,5 | 4,56 | 499,3 | 10руб. * 10шт. | 2040,3 |
| 5 | 1 | 109,5 | 5,25 | 574,9 | 10руб. * 10шт. | 2715,2 |

Светодиодная монохромная лампа, 60 светодиодов (аналог лампы накаливания 25W)

| год | кол-во (шт.) | потребление в год (режим 12 час./сутки),кВт | цена 1 кВт, руб. (+15% ежегодно) | стоимость потребления, руб. | количество + стоимость 1 лампы, руб. | Светодиодная монохромная лампа (3W) |
|-----|--------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|
| 1 | 1 | 13,1 | 3 | 39,3 | 538руб. * 1шт. | 577,3 |
| 2 | 1 | 13,1 | 3,45 | 45,2 | | 622,5 |
| 3 | 1 | 13,1 | 3,97 | 52 | | 674,5 |
| 4 | 1 | 13,1 | 4,56 | 59,7 | | 734,2 |
| 5 | 1 | 13,1 | 5,25 | 68,8 | | 803 |

Из данного упрощенного расчёта видно, что срок окупаемости светодиодной монохромной лампы в сравнении с лампами накаливания общего назначения составляет менее 2 лет. При расчете учитывались стоимость проводимых работ по замене и покупке ламп накаливания, а также без учета возможности использования кабеля меньшего сечения и получения высвободившихся мощностей.
*Все приведенные изделия являются аналогами по степени освещения на поверхности.
*Срок службы светодиодной лампы составляет до 100.000 часов, что при данном расчете - 23 года.