



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 (60W)

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 (60W)
1	1	262,8	3	788,4	10руб. * 10шт.	888,4
2	1	262,8	3,45	906,7	10руб. * 10шт.	1895,1
3	1	262,8	3,97	1043,3	10руб. * 10шт.	3038,4
4	1	262,8	4,56	1198,4	10руб. * 10шт.	4336,8
5	1	262,8	5,25	1379,7	10руб. * 10шт.	5816,5

Светодиодная монохромная лампа, 172 светодиода (аналог лампы накаливания 60W)

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 (9W)
1	1	39,4	3	118,2	1415руб. * 1шт.	1533,2
2	1	39,4	3,45	136		1669,2
3	1	39,4	3,97	156,4		1825,6
4	1	39,4	4,56	179,7		2005,3
5	1	39,4	5,25	206,9		2212,2

Из данного упрощенного расчета 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.