



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 (40W)

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 (40W)
1	1	175,2	3	525,6	10руб. * 10шт.	625,6
2	1	175,2	3,45	604,4	10руб. * 10шт.	1330
3	1	175,2	3,97	695,6	10руб. * 10шт.	2125,6
4	1	175,2	4,56	798,9	10руб. * 10шт.	3024,5
5	1	175,2	5,25	919,8	10руб. * 10шт.	4044,3

Светодиодная монохромная лампа, 90 светодиодов (аналог лампы накаливания 40W)

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 (4,5W)
1	1	19,7	3	59,1	746руб. * 1шт.	805,1
2	1	19,7	3,45	68		873,1
3	1	19,7	3,97	78,2		951,3
4	1	19,7	4,56	89,8		1041,1
5	1	19,7	5,25	103,4		1144,5

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.