

## Сравнительный расчет окупаемости светодиодного светильника L-office



Сэкономить 24 000 рублей на одном нашем светодиодном светильнике, возможно ли это? Давайте посчитаем общие затраты на покупку, электроэнергию, обслуживание в долгосрочном периоде:

в данном расчете показана динамика изменения стоимости эксплуатации светильников по годам на период 10 лет. Сравниваются светодиодный офисный светильник L-office и стандартный офисный встраиваемый светильник на люминесцентных лампах серии ЛВО4х18. Данные светильники имеют аналогичные параметры по степени освещенности на поверхности.

### Светодиодный светильник L-office (встраиваемый, 25 светодиодов, потребление 32 Вт/час)

ГОДЫ	кол-во (шт.)	потребление в год (режим 12 час./сутки), кВт	Цена 1 кВт, руб. без НДС (+15% ежегодно)	стоимость потребления в год, руб.	затраты на обслуживание в год.	стоимость светильника, руб.	стоимость владения L-office с учетом всех затрат нарастающим итогом
2010	1	140	3,00	420,00	-	7 900,00	8 320,00
2011	1	140	3,45	483,00	-		8 803,00
2012	1	140	3,97	555,80	-		9 358,80
2013	1	140	4,56	638,40	-		9 997,20
2014	1	140	5,25	735,00	-		10 732,20
2015	1	140	6,03	844,20	-		11 576,40
2016	1	140	6,94	971,60	-		12 548,00
2017	1	140	7,98	1 117,20	-		13 665,20
2018	1	140	9,18	1 285,20	-		14 950,40
2019	1	140	10,55	1 477,00	-		<b>16 427,40</b>

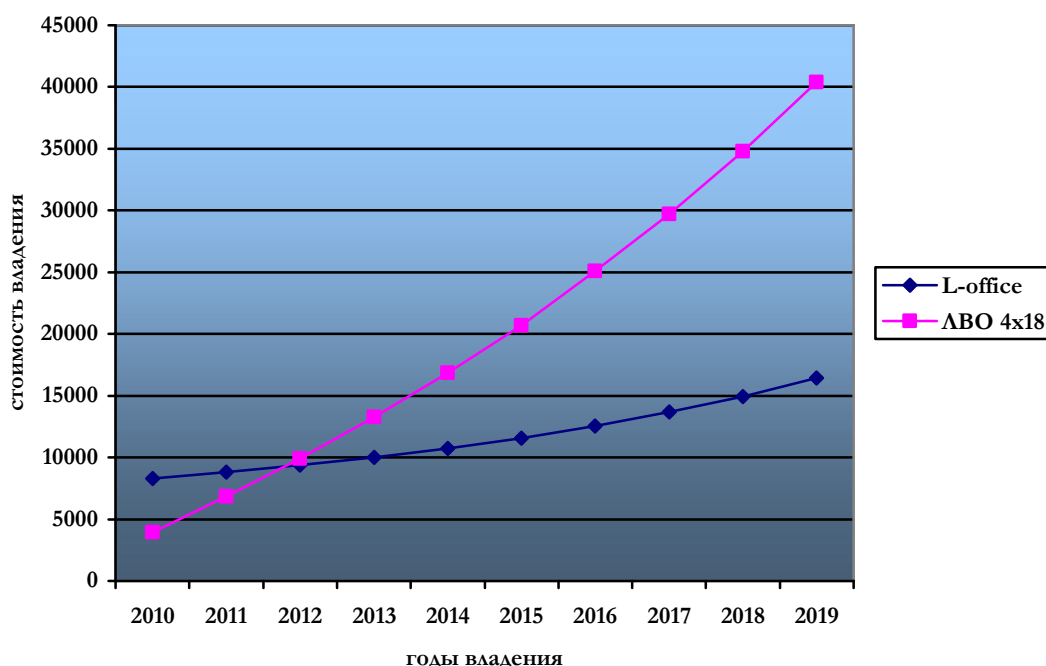
**Светильник растровый встраиваемый ЛВО 4x18 (потребление 86 Вт/час)**

ГОДЫ	КОЛ-ВО (шт.)	ПОТРЕБЛЕНИЕ В ГОД (РЕЖИМ 12 ЧАС./СУТКИ), кВт	ЦЕНА 1 кВт, руб. без НДС (+15% ежегодно)	СТОИМОСТЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ В ГОД, руб.	ЗАТРАТЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ В ГОД.	СТОИМОСТЬ СВЕТИЛЬНИКА, руб.	СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ ЛВО 4x18 С УЧЕТОМ ВСЕХ ЗАТРАТ НА РАСТАЮЩИМ ИТОГОМ
2010	1	377	3,00	1 131,00	1 600,00	1 200,00	3 931,00
2011	1	377	3,45	1 300,65	1 600,00		6 831,65
2012	1	377	3,97	1 495,75	1 600,00		9 927,40
2013	1	377	4,56	1 720,11	1 600,00		13 247,51
2014	1	377	5,25	1 978,13	1 600,00		16 825,63
2015	1	377	6,03	2 274,84	1 600,00		20 700,48
2016	1	377	6,94	2 616,07	1 600,00		25 116,55
2017	1	377	7,98	3 008,48	1 600,00		29 725,03
2018	1	377	9,18	3 459,75	1 600,00		34 784,78
2019	1	377	10,55	3 978,72	1 600,00		<b>40 363,50</b>

\*В расчете не учтены возможности использования кабеля меньшего сечения

\*\*Сравниваемые светильники имеют аналогичные параметры по степени освещения на поверхности (в Lux)

Результаты суммарных затрат (правый столбец) сведем в график:



**В итоге, за два с небольшим года общие затраты двух светильников сравняются, а дальше Вы сэкономите только на одном на нашем светодиодном светильнике 24 000 рублей за 9 лет. А всего он будет служить Вам более 20 лет!**