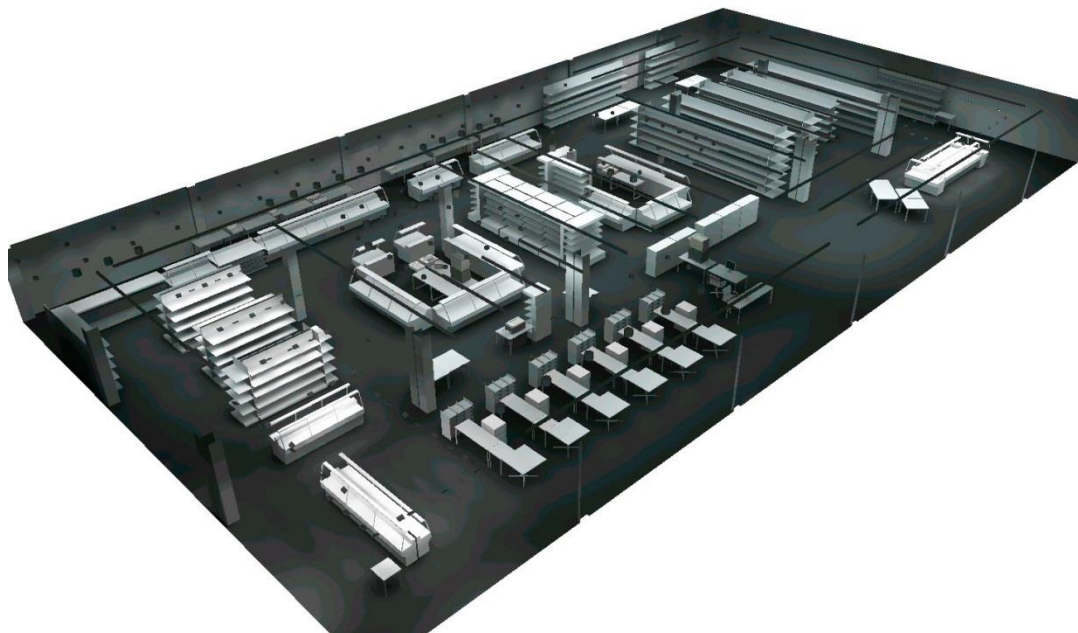


## Сравнительный анализ стоимости владения светотехническим оборудованием.

Тип помещения: магазин продуктов

Размер расчетной площади: 1002 кв.м.



### В этом анализе сравнивается светотехническое оборудование двух типов:

- с люминесцентным источником света: светильники PHILIPS TTX260 и PHILIPS TTX261 с лампой T5 улучшенной цветопередачи и светоотдачи, увеличенным сроком службы.
- со светодиодным источником света: светильник модульный ИКСО.

Для общего освещения, освещения стеллажей с продукцией светильники расположены в помещении линейно, закреплены к потолку с помощью тросовых подвесов на высоте 3,0 м. Кроме указанных светильников в помещении применены светильники, установленные на шинопровод, они в нашем расчете не учитываются (кроме показателя средней освещенности).

### Стоимость светильников PHILIPS взята по состоянию на октябрь 2014 г.

Наименование	Площадь помещения, кв.м.	Общая потребляемая мощность, кВт	Количество светильников, шт.	Стоимость светильников, тыс.руб.	Стоимость освещения, на 1 кв.м., руб.	Средняя освещенность рабочей поверхности, Лк
Светильник люминесцентный PHILIPS TTX260, TTX261	1002	13	109	1 138	1135	800
*Светильник модульный светодиодный "Иксо", 40Вт/пог.м.	1002	10	250	734,5	1230	794

\*Количество светильников рассчитано исходя из общей длины световых линий.

## Расчет окупаемости:

Светильники люминесцентные PHILIPS TTX260 и PHILIPS TTX261 с лампой T5

Наименование затрат	Виды затрат	затраты	
		За 2 года	За 6 лет
Затраты на приобретение оборудования	Разовый платеж	1 138 000	1 138 000
Затраты на эл.энергию	Потребл. энергия x 12ч x 365 дн. в год x 3,5руб.	398 580	1 195 740
Затраты на обслуживание (замена ламп)	Работы по замене ламп (в среднем), 65шт. (30 руб./шт.)	3 900	11 700
Затраты на комплектующие (лампы)	Покупка ламп, 65 шт. (220 руб./шт.)	28 600	85 800
Затраты на утилизацию ламп	От 100-200 шт., 15 руб./шт.	3 900	11 700
Итого:		1 572 980	2 442 940

Светильник модульный ИКСО 40Вт/пог.м.

Наименование затрат	Виды затрат	затраты	
		За 2 года	За 6 лет
Затраты на приобретение оборудования	Разовый платеж	734,500	734 000
Затраты на эл.энергию	Потребл. энергия x 12ч x 365 дн. в год x 3,5руб.	306 600	919 800
Затраты на обслуживание (замена ламп)	Работы по замене ламп (в среднем), 130шт.	0	0
Затраты на комплектующие (лампы)	Покупка ламп, 130 шт. (220 руб./шт.)	0	0
Итого:		1 041 100	1 653 800

## Вывод:

Расчеты показывают преимущества светодиодного освещения перед люминесцентным в отношении необходимых затрат.

- суммарная экономия стоимости владения за 6 лет 789 140 руб.;
- экономия электроэнергии 30% (за 6 лет экономия 275 940 руб.);
- нет затрат на покупку ламп для замены (за 6 лет экономия 85 800 руб.);
- нет затрат на работы по замене ламп (за 6 лет экономия 11 700 руб.);
- нет затрат на утилизацию ламп (за 6 лет экономия 11 700 руб.);
- простая конструкция, удобный электрический и механический монтаж, что позволяет существенно экономить время и средства. Нет необходимости в подведении кабеля питания к каждому светильнику – вы запитываете сразу всю линию длиной до 50 метров.