

Коммерческое предложение по внутреннему освещению.

Компания ООО «ЭлКом ГРУПП» предлагает антивандальные энергосберегающие светильники для освещения общественных помещений многоквартирных домов и уличных входов в парадную.

Металлический корпус и основание светильника окрашено порошковой полимерной краской, плафон создан из сверхпрочного светотехнического поликарбоната. Специальные винты крепят плафон к металлическому основанию, что препятствует проникновению вандалов к лампе, патрону и гайке крепящей корпус к стене. В светильнике используется компактно люминесцентная лампа без ПРА на 11 Вт. Данная модель ламп является высокоэкономичной вследствие низкого потребления электроэнергии и более высокому времени эксплуатации, а так же из-за низкой стоимости, так как лампа продается без пускателя. В светильнике установлен патрон G23, лампы с таким патроном очень редко используются в быту, что снижает риск вандализма.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.

Тип источника света – лампа люминесцентная с цоколем G23	
Мощность лампы люминесцентной, Вт.	-11
Напряжение сети, В.	-220
Частота напряжения сети, ГЦ	-50
Срок службы, лет, не менее	-6
Габаритные размеры, мм, не более	310x80x70
Масса, кг. не более	1.1
Срок службы, лет, не менее	-6
Габаритные размеры, мм, не более	310x80x70
Масса, кг. не более	1.1

Стоимость светильника без лампы 365 руб.

Средняя окупаемость светильников 1. год.

Скидки!

При покупке от 300 до 500 светильников скидка 10%.

При покупке более 500 светильников скидка 15%.

Экономия светильника (при круглосуточной работе) **694,3968 руб. в год.**

И еще несколько плюсов

- 1. Энергосберегающие лампы требуют более редкой замены**
- 2. Снижается нагрузка на электрические сети.**

Расчет эффективности установки светильников с энергосберегающими лампами.

1. Расход лампы накаливания кВт/сутки (лампа мощностью 60Вт)

$$0,06\text{кВт/ч.} * 24 = 1,44\text{кВт/сутки}$$

2. Расход лампы накаливания в год.

$$1,44\text{кВт/сутки} * 365 = 525,6 \text{ кВт/год}$$

3. Стоимость электроэнергии потраченной одной лампой за 1 год

$$525,6 \text{ кВт/год} * 1,62\text{руб/кВт.} = 850,5\text{руб./год}$$

4. Расход энергосберегающей лампы 11Вт эквивалентной лампе накаливания 60Вт

$$0,011\text{кВт/ч.} * 24 = 0,264\text{кВт/сутки}$$

5. Расход лампы накаливания в год.

$$0,264\text{кВт/сутки} * 365 = 96,36 \text{ кВт/год}$$

6. Стоимость электроэнергии потраченной одной лампой за 1 год

$$96,36 \text{ кВт/год} * 1,62\text{руб/кВт.} = 156,1032 \text{ руб./год}$$

7. Расчет экономической эффективности за 1 год

1 Стоимость ламп.

Лампа накаливания стоит примерно 5 руб. продолжительность работы 1000ч.

Энергосберегающая лампа стоит примерно 30 руб. продолжительность работы 6000ч.

В году 8760ч поэтому

на лампы накаливания будет потрачено (за год) $5\text{руб} * 8760/1000 = 43,8\text{руб./год}$

на энергосберегающие лампы будет потрачено (за год) $3 * 8760/6000 = 43,8 \text{ руб./год}$

$$(43,8\text{руб./год} + 850,5\text{руб./год}) - (43,8 \text{ руб./год} + 156,1032 \text{ руб./год}) = 894,3 \text{ руб./год} - 375,1032 \text{ руб./год} = 694,3968 \text{ руб./год}$$