



Компания TESLI
Тел.: +7 (495) 786 4 555
E-mail: info@tesli.com
www.tesli.com



SYLUX RUS
Тел.: +7 (495) 772 90 42
E-mail: info@esylux.ru
www.savenergy.ru

ПРОЕКТ

ПО АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ
СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ



Компания TESLI
Тел.: +7 (495) 786 4 555
E-mail: info@tesli.com
www.tesli.com



SYLUX RUS
Тел.: +7 (495) 772 90 42
E-mail: info@esylux.ru
www.savenergy.ru

Цель проекта:

1. Снизить расходы по электрической энергии для собственника здания, расходуемой на искусственное освещение в складских помещениях, воротах и коридорах.

Описание проекта:

Здание 1:

1. Гаражные ворота
2. Складское помещение
3. Аккумуляторная
4. Центральный вход и холл

Здание 2:

1. Гаражные ворота
2. Складское помещение
3. Аккумуляторная
4. Раздевалка
5. Комната для водителей
6. Уличное освещение

Здание №1:

1. Гаражные ворота.

Оснащены галогенными прожекторами мощностью 1кВт. Всего 15 Прожекторы работают 24 ч. сутки 365 дне в году. На каждые ворота в разрыв электра цепи устанавливаем датчик движения MD 120 White.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в гаражных воротах

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10025211	Датчики движения с углом охвата 120°	15	126,21	1893,15

Экономический расчет окупаемости датчиков движения

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на инсталляцию	Экономия 60%
15	1	24	365	131400	0,072	9460,8	1893,15	5676,48

2. Складское помещение

Одна линия складского помещения имеет длину 60метров и оснащена 9 лампами мощностью 400 Вт. Всего 21 линия. На каждую линию устанавливаем 1 датчик присутствия PD 360i/24 и 2 сенсора присутствия PD 360/24 Slave.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в складском помещении

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10425103	Датчики присутствия с углом охвата 360°	21	300,83	6317,43
EM10425127	Сенсор присутствия с углом охвата 360°	42	216,11	9076,62
				15394,05

Экономический расчет окупаемости датчиков присутствия

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на установку	Экономия 80%
189	0,4	24	365	662256	0,072	47682,432	15394,05	38145,9456

3. Аккумуляторная

Имеет две стены с естественным освещением и оснащена 16 лампами мощностью 80 Вт. Устанавливаем 1 датчик присутствия PD 360i/24.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в Аккумуляторной

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10425103	Датчики присутствия с углом охвата 360°	1	300,83	300,83
				300,83

Экономический расчет окупаемости датчиков присутствия

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на установку	Экономия 80%
16	0,08	24	365	11212,8	0,072	807,3216	300,83	645,85728

4. Центральный вход и холл

Имеет две стены с естественным освещением и оснащена 16 лампами мощностью 80 Вт. Устанавливаем 1 датчик присутствия PD 360i/24 и 1 сенсор присутствия PD 360i/24

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в центральном холле

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10425103	Датчики присутствия с углом охвата 360°	1	300,83	300,83
EM10425127	Сенсор присутствия с углом охвата 360°	1	216,11	216,11

Экономический расчет окупаемости датчиков присутствия

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на установку	Экономия 80%
16	0,08	24	365	11212,8	0,072	807,3216	516,94	645,85728

Задние № 2**1. Гаражные ворота.**

Оснащены галогенными прожекторами мощностью 1кВт. Всего 17 Прожекторы работают 24 ч. сутки 365 дне в году. На каждые ворота в разрыв электра цепи устанавливаем датчик движения MD 120 White.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в гаражных воротах

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10025211	Датчики движения с углом охвата 120°	17	126,21	2145,57
				2145,57

Экономический расчет окупаемости датчиков движения

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на инсталляцию	Экономия 60%
17	1	24	365	148920	0,072	10722,24	2145,57	6433,344

2. Складское помещение

Одна линия складского помещения имеет длину 70метров и оснащена 9 лампами мощностью 400 Вт. Всего 9 линия. На каждую линию устанавливаем 1 датчик присутствия PD 360i/24 и 2 сенсора присутствия PD 360/24 Slave.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в складском помещении

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10425103	Датчики присутствия с углом охвата 360°	9	300,83	2707,47
EM10425127	Сенсор присутствия с углом охвата 360°	18	216,11	3889,98
				6597,45

Экономический расчет окупаемости датчиков присутствия

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на инсталляцию	Экономия 80%
81	0,4	24	365	283824	0,072	20435,328	6597,45	16348,2624

3. Аккумуляторная

Имеет две стены с естественным освещением и оснащена 16 лампами мощностью 80 Вт. Устанавливаем 1 датчик присутствия PD 360i/24.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в Аккумуляторной

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10425103	Датчики присутствия с углом охвата 360°	1	300,83	300,83
				300,83

Экономический расчет окупаемости датчиков присутствия

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на установку	Экономия 80%
16	0,08	24	365	11212,8	0,072	807,3216	300,83	645,85728

4. Раздевалка

Имеет две стены с естественным освещением и оснащена 15 лампами мощностью 72 Вт. Устанавливаем 1 датчик присутствия PD 360i/24 и 1 сенсор присутствия PD 360/24 Slave.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в раздевалке

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10425103	Датчики присутствия с углом охвата 360°	1	300,83	300,83
EM10425127	Сенсор присутствия с углом охвата 360°	1	216,11	216,11
				516,94

Экономический расчет окупаемости датчиков присутствия

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на инсталляцию	Экономия 80%
15	0,072	24	365	9460,8	0,072	681,1776	516,94	544,94208

5. Комната для водителей

Оснащена 6 лампами мощностью 72Вт. Устанавливаем 1 датчик присутствия PD 360i/8.

Сценарий работы датчиков:

При регистрации движения, датчики – подадут напряжение на осветительные приборы. После того, как движение прекратится – начнется отсчет таймера выключения освещения (настраивается вручную от 15 сек. – до 30 мин.).

Общая стоимость оборудования по управлению освещением в комнате для водителей

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
EM10425004	Датчики присутствия с углом охвата 360°	1	210,93	210,93
				210,93

Экономический расчет окупаемости датчиков присутствия

Кол-во ламп	Мощность КВт*ч	Часы	Дни	КВт*ч/год	Цена за КВт*ч ЕВРО	Итого ЕВРО в Год	Затраты на инсталляцию	Экономия 80%
6	0,08	24	365	4204,8	0,072	302,7456	210,93	242,19648

6. Уличное освещение

Для автоматизации уличного освещения устанавливаем 1 датчик освещенности CDSi-A/N16AX



Компания TESLI
Тел.: +7 (495) 786 4 555
E-mail: info@tesli.com
www.tesli.com



SYLUX RUS
Тел.: +7 (495) 772 90 42
E-mail: info@esylux.ru
www.savenergy.ru

Артикул	Название	Кол-во	Цена за шт	Всего
ED10016660	Датчик освещенности	1	143,5	143,5
				143,5

Стоимость проекта «под ключ»: 28020,19 Евро

Годовая экономия: 69328,74 Евро

Срок окупаемости: 4 месяца