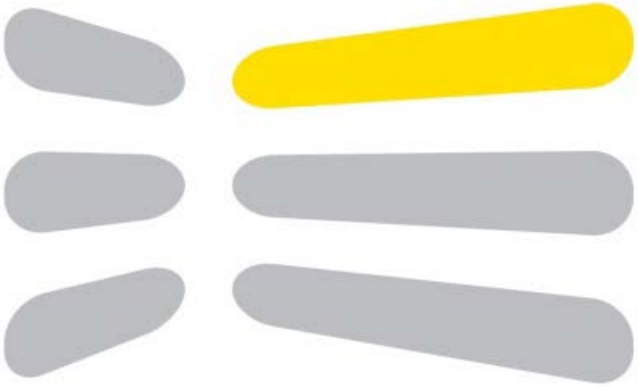
Модернизация систем освещения предприятий розничной торговли

СОХРАНИ ЭНЕРГИЮ



Энергосберегающая Компания «Новый Свет»

официальный оператор проекта «Новый свет» при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России

Использования светодиодных светильников позволяет в 3 раза снизить потребление электричества на освещение . . .

СОХРАНИ ЭНЕРГИЮ

- Затраты на электроэнергию составляют до 80 и более % от всех коммунальных платежей
- Особенно впечатляют счета на электроэнергию при переходе магазинов или распределительных центров на круглосуточный режим работы
- Непрекращающийся рост тарифов приводит к тому, что затраты на электричество могут доходить до 2,5% от товарооборота розничных сетей

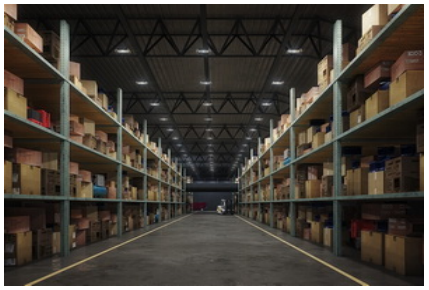
Использования светодиодных систем освещения позволяет до 3-х раз снизить потребление электричества на освещение

. . . торговых зон, подсобных и складских помещений, а также прилегающих территорий

Освещение торговых площадей

Замена люминесцентных светильников.

Потенциал экономии до 70 %



Освещение подсобных и складских помещений

Замена светильников с ртутными и галогенными лампами.

Потенциал экономии до 75 %

Освещение прилегающих территорий

Замена светильников с ртутными и натриевыми лампами.

Потенциал экономии до 80 %

Пример использования светодиодных решений при освещении торговых площадей магазина «Детский Мир»

- Объект: магазин федеральной сети «Детский Мир» в г. Москва
- Освещаемые объекты: торговые залы, складские и офисные помещения
- Общая площадь: 600 кв. м
- Расходы на замену освещения: 411 тыс. р
- Режим работы освещения: 12 часов/сутки
- Тариф: 4,25 р/кВт*ч

- Снижения потребления электроэнергии: в 2,4 раза
- Срок окупаемости: 1 год 8 месяцев
- Доходность инвестиции (IRR): 78%

Пример использования светодиодных решений при освещении торговых площадей магазина «Детский Мир» Расчеты

Заменяемый светильник	
Тип светильника	**ЛВО4х18**
Кол-во светильников шт.	205,0
Потребляемая мощность, Вт	94,0
Суммарная мощность, кВт	19,3
Расходы на эксплуатацию, р/шт. в год	200,0
Светодиодный аналог	
Светодиодный аналог для замены	**ДВО14-40-01**
Стоимость аналога, р	2 900,0
Кол-во, шт.	142,0
Потребляемая мощность, Вт	40,0
Расходы на эксплуатацию, р/шт. в год	-
Суммарная мощность, кВт	5,7

Детский мир

Параметры эксплуатации	
Тариф, р/кВт*ч	4,25
Продолжительность рабочего дня, часов	12,0
Кол-во рабочих дней в году	365,0
Рабочих часов в году	4 380,0
Срок службы, лет	13,7
Рост тарифа, % год	7%
Инфляция, % год	8%
Ставка дисконтирования	14%

Расчет окупаемости											
Период работы, лет	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расходы на покупку светодн. светильников., р	-411 800										
Экономия на электроэнергии, р		252 978	270 686	289 634	309 909	331 602	354 815	379 652	406 227	434 663	465 089
Экономия на эксплуатации, р		41 000	44 280	47 822	51 648	55 780	60 242	65 062	70 267	75 888	81 959
Денежный поток, р	-411 800	293 978	314 966	337 457	361 557	387 382	415 057	444 713	476 494	510 551	547 049
Дисконтированный ден. поток, р	-411 800	257 875	242 356	227 774	214 071	201 194	189 094	177 724	167 039	156 999	147 563
NPV, р	1 569 890										
Срок окупаемости, лет	**1 г. 8 мес.**										
IRR	78,09%										

Основные преимущества светильников «ЭСКО «Новый Свет»:

Экономия

- Снижение затрат на 50% - 80% на оплату электроэнергии
- Уменьшение затрат на обслуживание и замену источников света – до 7 лет эксплуатации в круглосуточном режиме;
- Отсутствие необходимости модернизировать кабельную сеть при переходе с традиционных светильников на светодиодные
- Дополнительное высвобождение до 2/3 электрических мощностей

Удобство и безопасность

- Существенное улучшение качества освещения объектов, мгновенное включение
- Отсутствие нагрева в процессе эксплуатации
- Возможность использования в аварийных системах освещения*
- Взрывозащищенность**

Надежность

- Высокая надежность и устойчивость к механическим воздействиям из-за отсутствия хрупких материалов
- Широкий диапазон температур эксплуатации от – 40 до + 60°С
- Пылезащищенный, влагозащищенный корпус. Гарантия до 3-х лет

Экологичность

- Не содержат элементов, вредных для человека и окружающей среды и не требуют специальной утилизации

* Опционально. Возможно при установке блока бесперебойного питания

** Опционально. Для светильников промышленной серии

«ЭСКО «Новый Свет» поможет спроектировать, установить и даже привлечь финансирование для замены освещения

СОХРАНИ ЭНЕРГИЮ

Наша миссия: повышать энергоэффективность систем освещения

Наши ресурсы:

- Дизайн-студия
- Проектно-конструкторское бюро
- Инженерный состав – специалисты в области оптики, силовой электроники, промышленного дизайна
- Собственные патенты и разработки в области светотехники
- Автоматизированное высокотехнологичное производство общей площадью более 4000 м2
- Помощь в организация стороннего финансирования проектов по модернизации освещения
- Возможность поставки оборудования со склада в течение двух рабочих дней

Серия ДВО14 – решения для внутреннего освещения

Освещение офисных помещений, торговых площадей, конференц-залов, холлов, коридоров, вспомогательных помещений, интерьерное освещение, контражурная подсветка. аварийное автономное освещение.

- ✓ Являются эффективной и экономичной заменой стандартным люминесцентным светильникам типа ЛВО 4х18 Вт, встраиваемым в подвесные потолки типа «Армстронг»
- ✓ Светильник ДВО14-40-01-БП оснащен аварийным блоком питания
- ✓ Для установки на потолочную поверхность необходимо дополнительно заказать комплект кронштейнов крепления
- ✓ Доступна для заказа модификация с управлением по протоколу DALI *

Сравнение с аналогом	ЛВО4Х18	ДВО14-40-01
Потребляемая мощность, Вт	94	40
Срок службы, ч	10 000	60 000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габаритные размеры (мм)	595x595x55
Вес нетто (кг)	3,1
Полный телесный угол	120°
Тип кривой силы света	Д
Тип крепления	Встраиваемый/Накладной
Тип рассеивателя	Матовый/Призма
Напряжение питания (Вольт)	220 +/- 20%
Потребляемая мощность (Вт)	40/30/20
Степень защиты	IP40
Коэффициент мощности	> 0,9
Коэффициент пульсаций	< 5%
Световой поток (Люмен)	3200/2200/1600
Световая отдача (Лм/Вт)	80
Цветовая температура (К)	4 000

* Digitally Addressable Lighting Interface —протокол интеллектуального управления освещением – управление группами светильников, контроль освещенности, датчик движения, дистанционное управление

Серия ДВО18-03 – решения для внутреннего освещения

Освещение офисных помещений, торговых площадей, конференц-залов, холлов, коридоров, вспомогательных помещений, интерьерное освещение, акцентное освещение, контражурная подсветка

- ✓ Возможность регулировки направления светового потока
- ✓ Являются эффективной и экономичной заменой стандартным галогенным лампам MR16
- ✓ Подходят для установки в навесные и натяжные потолки
- ✓ Благодаря низкой теплоотдаче 40°С может использоваться в пластиковых и деревянных поверхностях
- ✓ Монтажное отверстие – 80 мм

Сравнение с аналогом	MR16	ДВО18-03
Потребляемая мощность, Вт	35	4
Срок службы, ч	1 000	60 000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габаритные размеры (мм)	88x45
Вес нетто (кг)	0,2
Полный телесный угол	120°
Тип кривой силы света	Д
Тип крепления	Встраиваемый
Тип рассеивателя	Нет
Напряжение питания (Вольт)	220 +/- 20%
Потребляемая мощность (Вт)	4
Степень защиты	IP44
Коэффициент мощности	> 0,9
Световой поток (Люмен)	350
Световая отдача (Лм/Вт)	85
Цветовая температура (К)	3 000

Серия ДВО18-30 – решения для внутреннего освещения

СОХРАНИ ЭНЕРГИЮ

Освещение офисных помещений, торговых площадей, конференц-залов, холлов, коридоров, вспомогательных помещений, интерьерное освещение, акцентное освещение, контражурная подсветка

- ✓ Являются эффективной и экономичной заменой стандартным люминесцентным светильникам типа ЛВО 2х42 Вт, встраиваемым в подвесные потолки типа «Армстронг»
- ✓ Монтажное отверстие – 200 мм
- ✓ Доступна для заказа модификация с управлением по протоколу DALI *

Сравнение с аналогом	ЛВО2Х42	ДВО18-30
Потребляемая мощность, Вт	85	30
Срок службы, ч	10 000	60 000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДВО18-30-01	ДВО18-30-03
Габаритные размеры (мм)	235x235x164	
Вес нетто (кг)	1,7	
Полный телесный угол	100°	
Тип кривой силы света	Г	
Тип крепления	Встраиваемый	
Тип рассеивателя	Матовый	
Напряжение питания (Вольт)	220 +/- 20%	
Потребляемая мощность (Вт)	30	
Степень защиты	IP20	
Коэффициент мощности	> 0,9	
Коэффициент пульсаций	< 5%	
Световой поток (Люмен)	2 400	
Световая отдача (Лм/Вт)	80	
Цветовая температура (К)	3000	4000

* Digitally Addressable Lighting Interface —протокол интеллектуального управления освещением – управление группами светильников, контроль освещенности, датчик движения, дистанционное управление

Серия ДхО19 – решения для внутреннего освещения

Освещение офисных помещений, конференц-залов, холлов, коридоров, вспомогательных помещений, торговых площадей, для интерьерного освещения, акцентного освещения и контражурной подсветки.

- ✓ Для настенной установки в комплект поставки входит набор кронштейнов крепления
- ✓ Доступна для заказа модификация с управлением по протоколу DALI *

Тип крепления	Артикул
Подвесной	ДСО19-25-01
Настенный	ДБО19-25-01
Подвесной	ДСО19-50-01
Настенный	ДБО19-50-01
Подвесной	ДСО19-40-02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДхО19-25-01	ДхО19-50-01	ДСО19-40-02
Габаритные размеры (мм)	600x60x60	1200x60x60	2400x60x60
Вес нетто (кг)	1,0	1,7	3,4
Полный телесный угол	100°		
Тип кривой силы света	Д		
Тип рассеивателя	Матовый		
Напряжение питания (Вольт)	220 +/- 20%		
Потребляемая мощность (Вт)	25	50	36
Степень защиты	IP40		
Коэффициент мощности	> 0,9		
Коэффициент пульсаций	< 5%		
Световой поток (Люмен)	2250	4500	2 800
Световая отдача (Лм/Вт)	90		75
Цветовая температура (К)	4 000		

* Digitally Addressable Lighting Interface —протокол интеллектуального управления освещением – управление группами светильников, контроль освещенности, датчик движения, дистанционное управление

Серия ДСП/ДПП15 – решения для освещения помещений с высокими потолками

Освещение складов, технических помещений, подземных паркингов, туннелей, производственных площадей, цехов, помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Взрывозащищенные светильники.

Сравнение с аналогом

Традиционный светильник	Светодиодный аналог
ДРЛ-250 310 Вт, 10000 ч	ДСП/ДПП15-110 110 Вт, 60000 ч
ДРЛ-400 480 Вт, 10000 ч	ДСП/ДПП15-160 160 Вт, 60000 ч
ДНаТ-400 480 Вт, 15 000 ч	ДСП/ДПП15-190 190 Вт, 60000 ч
ДРЛ-1000 1100 Вт, 10000 ч	ДСП/ДПП15-320 300 Вт, 60000 ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДСП/ДПП 15-110	ДСП/ДПП 15-160	ДСП/ДПП 15-190	ДСП/ДПП 15-320
Габаритные размеры (мм)	300x350x250	400x350x250	500x350x250	700x350x250
Вес нетто (кг)	4,5	4,8	5,2	7
Полный телесный угол	20°x40°/ 50°/ 90°			
Тип кривой силы света	Г			
Тип крепления	Подвес/Скоба			
Высота установки (М)	< 9	7 - 11	11 - 13	> 13
Напряжение питания (Вольт)	220 +/- 20%			
Потребляемая мощность (Вт)	110	160	190	320
Степень защиты	IP65			
Коэффициент мощности	> 0,95			
Коэффициент пульсаций	< 5%			
Световой поток (Люмен)	10 500	15 200	17 500	30 400
Световая отдача (Лм/Вт)	95			
Цветовая температура (К)	4 500			
Кол-во светодиодных модулей	4	6	8	12

Серия ДКУ15 – решения для освещения прилегающей территории

Освещение дорог класса «А», «Б», «В», территорий промышленных предприятий, территорий складских комплексов, автозаправочных станций, парковок, парков, скверов, придомовых территорий.

Сравнение с аналогом

Традиционный светильник	Светодиодный аналог
ДНаТ-150 195 Вт, 15000 ч	ДКУ15-80-01 80 Вт, 60000 ч
ДРЛ-250 310 Вт, 10000 ч	ДКУ15-110-01 110 Вт, 60000 ч
ДНаТ-250 310 Вт, 15 000 ч	ДКУ15-160-01 160 Вт, 60000 ч
ДНаТ-400 480 Вт, 15000 ч	ДКУ15-190-01 190 Вт, 60000 ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДКУ 15-80-01	ДКУ 15-110-01	ДКУ 15-160-01	ДКУ 15-190-01
Габаритные размеры (мм)	685x350x120	735x350x120	835x350x120	935x350x120
Вес нетто (кг)	5,7	6,2	6,9	7,4
Полный телесный угол	165°x70°			
Тип кривой силы света	Ш			
Тип крепления	Консоль			
Высота установки (М)	5 - 8	< 9	7 - 11	> 11
Напряжение питания (Вольт)	220 +/- 20%			
Потребляемая мощность (Вт)	80	110	160	190
Степень защиты	IP65			
Коэффициент мощности	> 0,95			
Коэффициент пульсаций	< 5%			
Световой поток (Люмен)	7 600	10 500	15 200	17 500
Световая отдача (Лм/Вт)	95			
Цветовая температура (К)	4 500			
Кол-во светодиодных модулей	3	4	6	8

С нами уже экономят:

СОХРАНИ ЭНЕРГИЮ

Детский мир

СБЕРБАНК

ФЕЛИКС

ВИКТОРИЯ квартал

ПОЧТА РОССИИ

РЖД

технопарк СТРОГИНО

RENAULT

M4

ЕЭС ГАРАНТ

ОАО «АЭРОПРИБОР-ВОСХОД»
68 лет в мире аэрометрии

SUKHOI

ДОМОДЕДОВО
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ

1941 • ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ • 1945
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Контакты

По общим вопросам:

Тел.: +7 (495) 725 37 85

Факс: +7 (495) 725 37 87

E-mail: info@esco-newlight.ru

По вопросам приобретения:

Тел.: +7 (495) 725 39 29

Факс: +7 (495) 725 37 87

E-mail: sale@esco-newlight.ru

127051 г.Москва,

ул. Трубная, дом 28, стр. 3

www.esco-newlight.ru