

Решения для  
освещения  
в сфере ЖКХ



**LED ENERGY**



## О компании

### Головной офис

Екатеринбург, Россия

- Производственные и конструкторские мощности
- Архитектурно-дизайнерское бюро
- Гарантийно сервисный центр

### Базовый офис

София, Болгария

- Производственные и конструкторские мощности
- Архитектурно-дизайнерское бюро

### Заводы и лаборатории

Велико Търново, Болгария  
Стара Загора, Болгария

- Заводы по производству высокотехнологического оборудования
- Светотехническая лаборатория

**LED Energy** - международная производственно-инжиниринговая компания, специализирующаяся на разработке, модернизации, производстве энергоэффективных светотехнических решений и высокотехнологического светодиодного оборудования.

Мы располагаем производственными и конструкторскими мощностями: архитектурно-дизайнерским бюро, проектным и электромонтажным отделом.

# 12

лет успешной работы

# 486

реализованных проектов

# 50

постоянных сотрудников



Проекты «под ключ».  
Аудит, проектирование, производство, поставка,  
монтаж и пусконаладочные работы



Готовые решения для любых типов объектов.  
Колоссальный опыт - более 450 реализованных  
проектов в России и за рубежом



Разработка и согласование любых  
нестандартных технических решений



Собственное производство и сервисный центр  
в Екатеринбурге



Разработка, инжиниринг высокоэффективных  
энергосберегающих светодиодных приборов



Гарантия на оборудование и качество  
выполненных работ на срок до 5 лет

# Освещение в сфере ЖКХ

Освещение в сфере ЖКХ включает в себя множество мест установки светильников: подъезды, лестничные площадки, технические и обслуживающие помещения, а так же освещение придомовых территорий. Данный тип освещения должен быть комфортным, энергоэффективным и главное должен создавать безопасную среду для людей.

Зрительное восприятие - основной источник получения информации об окружающем нас мире. Считается, что 80% информации мы получаем с помощью зрения. Поэтому очень важно создать комфортную среду для человека.



# Основные требования к освещению

## 1 | Уровень освещения

Уровень освещенности на рабочей поверхности является основной количественной характеристикой освещения. Нормируемые значения освещенности устанавливаются в зависимости от точности и сложности зрительной работы. Освещенность может быть плоскостной (горизонтальной и вертикальной) и пространственной (цилиндрической).

## 2 | Распределение освещенности

При проектировании освещения в помещениях и открытых пространствах необходимо обращать внимание на равномерность светораспределения, которая определяется отношением минимального уровня освещенности к максимальному. Необходимые параметры распределения освещенности достигаются благодаря грамотному выбору осветительных приборов и правильной их расстановке.

## 3 | Энергоэффективность

Особое внимание при проектировании освещения должно уделяться энергоэффективности осветительных приборов, основными показателями которых, является удельная мощность и световой поток. Световая отдача светильников, применяемых для внутреннего освещения должна быть не менее 70 лм/Вт.

## 4 | Цветопередача и цветность

Одной из важнейших характеристик света является Индекс цветопередачи (CRI). Он показывает, насколько хорошо источник света передает цвета освещаемых предметов. Качество передачи цветов определяется по шкале от 0 до 100 – чем выше уровень, тем ярче и натуральней будут переданы цвета освещаемого объекта. По определению, индекс цветопередачи солнечного света или освещения лампами накаливания равен 100.

Для общего освещения рекомендуется использовать осветительные приборы с CRI не менее 80.

Также важной характеристикой света является цветовая температура. Теплые оттенки света (2700-3000К) создают расслабляющую атмосферу, холодные (свыше 5000К), наоборот способствуют повышению внимания.

## 5 | Конструкция

В условиях использования освещения в сфере ЖКХ большую роль играет механическая устойчивость светильников, так называемая Антивандальность. Корпус и рассеиватель светильника должны быть устойчивы к ударам, поломкам, которые могут быть совершены недобросовестными гражданами.

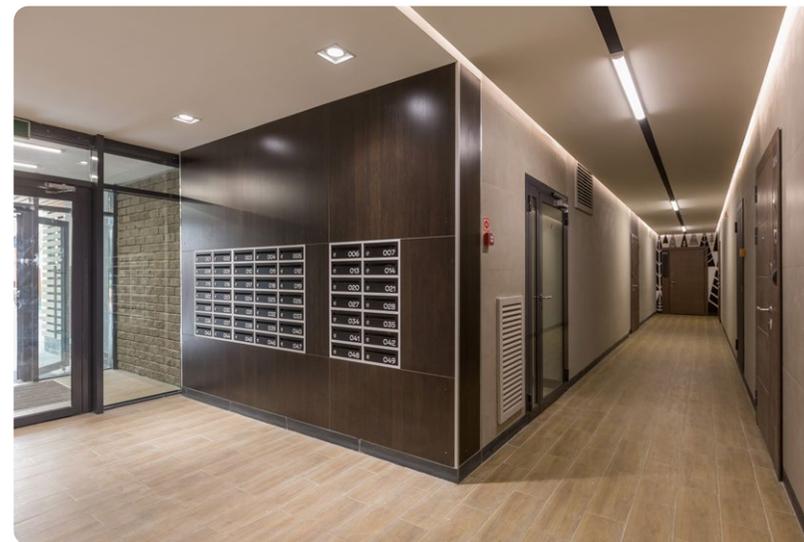
## 6 | Экономичность

Объем освещения в сфере ЖКХ растет из года в год. Поэтому крайне важно подбирать энергоэффективные решения, которые позволят экономить денежные ресурсы жильцов и управляющих компаний.

## Входные зоны, холлы

Общее впечатление об доме складывается именно с входной зоны. Помимо внешнего вида "витрины", данные помещения выполняют важный функционал перехода между улицей и внутренним помещением: освещение должно помогать быстро и легко ориентироваться в пространстве. Так же при входе в располагаются информационные стенды, которые требуют дополнительного освещения.

Также важной задачей этой зоны является эвакуация жителей в случае аварийной ситуации. Светильники в этой зоне должны обладать возможностью установки аварийного блока питания, который в случае аварии продолжит освещать помещение.



## Основное и аварийное освещение



OPTIMA



OPTIMA SLIM



OPTIMA SLIM MINI

### Серия OPTIMA

- Универсальный светодиодный светильник с возможностью крепления в потолок типа Армстронг, либо накладной.
- Опаловый рассеиватель создает равномерную засветку без слепящего эффекта.
- Энергоэффективные светодиоды последнего поколения до 150 лм/Вт с высоким индексом цветопередачи до 90.
- Качественный драйвер: более 50 000 часов непрерывной работы и отсутствие пульсации светового потока. Опциональная возможность установки аварийного блока питания.



UNICA RD



UNICA SQ



TEMMA

### Серия компактных ЖКХ светильников с датчиками

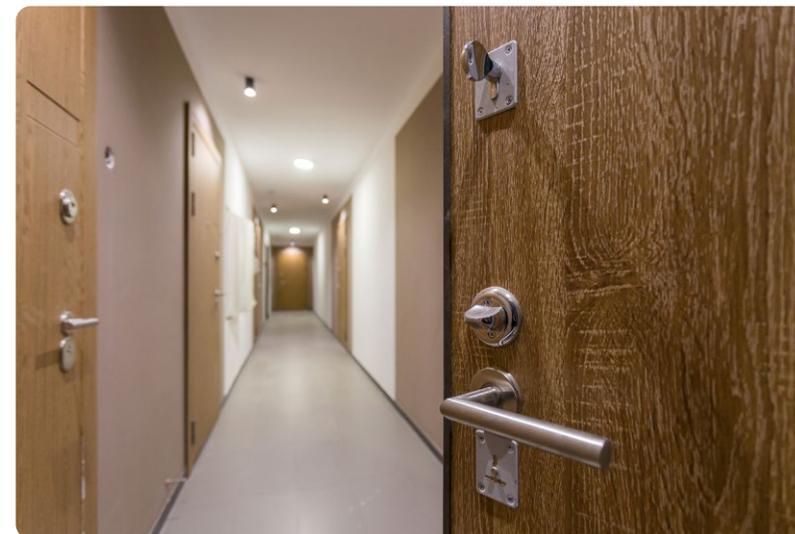
- Различная мощность: от 6 до 24 Вт.
- Светодиоды с цветовой температурой от 3000К до 5000К и индексом цветопередачи >80.
- Вандалоустойчивый рассеиватель и металлический корпус. Степень защиты от IP40 до IP65.
- Оптико-акустический датчик, который регулирует мощность светильника. При присутствии человека включается на 100%, при отсутствии переходит в дежурный режим 20% от мощности. Благодаря этому создается существенная экономия ресурсов и денежных средств.

# Лестничные площадки на этажах

Главной задачей данных зон является навигация и обеспечение условий для безопасного перемещения по зданию.

Так как перемещение жителей происходит волнообразно (большое количество с утра и вечером и отсутствие днем) целесообразно установка светильников с датчиками акустики и движения для экономии электроэнергии.

Как и в других зонах дома важно, чтобы в этих помещениях находились светильники с возможностью установки аварийного блока питания, который в случае аварии продолжит освещать помещение.



## Основное и аварийное освещение



UNICA RD



UNICA SQ



TEMMA

### Серия компактных ЖКХ светильников с датчиками

- Различная мощность: от 6 до 24 Вт.
- Светодиоды с цветовой температурой от 3000К до 5000К и индексом цветопередачи >80.
- Вандалоустойчивый рассеиватель и металлический корпус. Степень защиты от IP40 до IP65.
- Оптико-акустический датчик, который регулирует мощность светильника. При присутствии человека включается на 100%, при отсутствии переходит в дежурный режим 20% от мощности. Благодаря этому создается существенная экономия ресурсов и денежных средств.



OPTIMA



OPTIMA SLIM



OPTIMA SLIM MINI

### Серия OPTIMA

- Универсальный светодиодный светильник с возможностью крепления в потолок типа Армстронг, либо накладной.
- Опаловый рассеиватель создает равномерную засветку без слепящего эффекта.
- Энергоэффективные светодиоды последнего поколения до 150 лм/Вт с высоким индексом цветопередачи до 90.
- Качественный драйвер: более 50 000 часов непрерывной работы и отсутствие пульсации светового потока. Опциональная возможность установки аварийного блока питания.

# Технические помещения

В технических помещениях и кладовых находится важное инженерное оборудование, которое отвечает за функционирование дома. Поэтому крайне важно подбирать светильники с учетом их безопасности, защищенности и отказоустойчивости, чтобы в случае аварии у обслуживающего персонала была возможность легко ориентироваться в светлом помещении.

Особенное внимание стоит уделить установке аварийного освещения, которое в случае отключения электроэнергии продолжит освещать помещение за счет встроенных аккумуляторов.

## Основное и аварийное освещение



ARCO Mini

### ARCO Mini

Компактный, мощный светильник ARCO Mini имеет степень защиты IP65, прочный алюминиевый корпус и матовый рассеиватель, который создает равномерное и эффективное светораспределение. Возможна опциональная установка аварийного блока питания.



DELTA

### DELTA

Универсальный светильник со степенью защиты IP65 и ударопрочным UV стабилизированным поликарбонатом, обеспечивающий долгий срок службы и эффективную работу. Возможна опциональная установка аварийного блока питания.



SECTOR ECO

### SECTOR ECO

Светильник со степенью защиты IP54. Матовый рассеиватель создает равномерное светораспределение без бликов. Возможна опциональная установка аварийного блока питания.

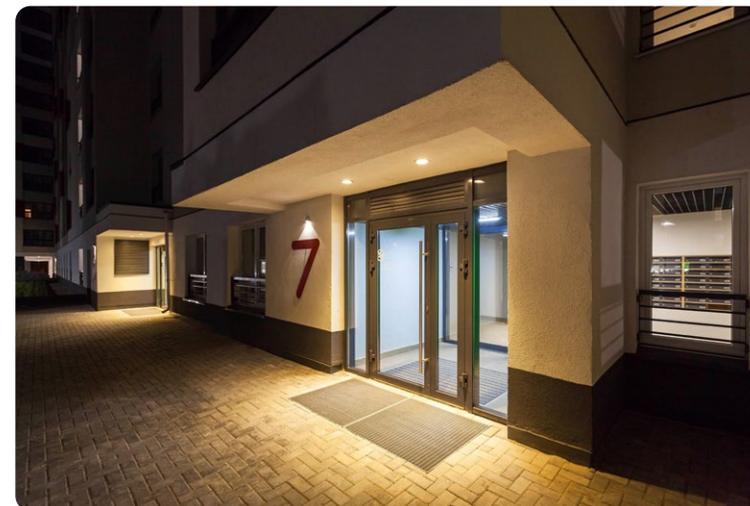


# Придомовая территория

Структура придомовых территорий требует разнообразия применяемых источников света, основные особенности которых определяются их функциональным назначением или видом оптики.

Традиционными светильниками для освещения входных групп выступают компактные ЖКХ светильники, а также консольные источники света. Светильники ЖКХ крепятся на подъездном козырьке, а консольные осветительные приборы — непосредственно на стену здания.

Светильники для освещения территорий, автостоянок и подъездных путей размещаются, как правило, на специальных опорах освещения или фонарных столбах.



## Освещение входных групп



UNICA RD



UNICA SQ



TEMMA

### Серия компактных ЖКХ светильников с датчиками

- Различная мощность: от 6 до 24 Вт.
- Светодиоды с цветовой температурой от 3000К до 5000К и индексом цветопередачи >80.
- Вандалоустойчивый рассеиватель и металлический корпус. Степень защиты от IP40 до IP65.
- Оптико-акустический датчик, который регулирует мощность светильника. При присутствии человека включается на 100%, при отсутствии переходит в дежурный режим 20% от мощности. Благодаря этому создается существенная экономия ресурсов и денежных средств.

## Освещение территории дома



DEMETRA

### DEMETRA с фото-датчиком

Надежный уличный светильник с литым корпусом. Степень защиты IP65 и устойчивость к атмосферным осадкам и перепадам температур гарантируют долгую работу. Светильник обладает возможностью установки фото-датчика, благодаря которому светильник будет включаться самостоятельно вечером и отключаться утром.



REYA

### REYA

Универсальный уличный светильник со степенью защиты IP65, высокоэффективными светодиодами и драйвером. Устойчив к перепадам температур и атмосферному воздействию. Благодаря разнообразию оптик можно покрывать большие территории с минимальными затратами.



JUNONA

### JUNONA

Универсальный уличный светильник со степенью защиты IP65, высокоэффективными светодиодами и драйвером. Устойчив к перепадам температур и атмосферному воздействию. Благодаря разнообразию оптик можно покрывать большие территории с минимальными затратами.

# География работы

Компания успешно продемонстрировала себя на рынке УРФО и федеральном уровне.

Мы специализируемся не только на продаже светодиодного оборудования, но и на полном переоборудовании объектов от этапа проектирования до сдачи проекта.

С особым вниманием мы относимся к сложным и интересным архитектурным проектам, применяя самые последние наработки в области светодизайна.



# Наши клиенты в России





**LED ENERGY**

+7 (343) 385-21-04

Российская Федерация,  
620036, г. Екатеринбург,  
ул. Евгения Савкова 31, пом. 178  
[info@ledenergy.ru](mailto:info@ledenergy.ru)  
[www.ledenergy.ru](http://www.ledenergy.ru)