

ИННОВАЦИИ В ОСВЕЩЕНИИ

**ECOEL**

**СВЕТОДИОДНОЕ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППА

**«ЭКОЭЛ»**

## РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В 2009 ГОДУ

- Становление светодиодной отрасли в России

### КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

- Собственные разработки
- Полный цикл производства
- Широкий спектр продукции
- Высокий КПД продукции
- Проверенные поставщики
- комплектации

### ШИРОКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

- Дилеры в 37 регионах России
- Представители в 28 городах

## ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДНОГО СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Низкое потребление при высокой светоотдаче
- Экономичность при высокой эффективности
- Хорошая цветовая передача
- Близкий к солнечному спектр
- Отсутствие мерцаний
- Длительный срок службы, более 10 лет
- Отсутствие обслуживания и утилизации
- Сроки окупаемости при замене менее одного года
- Низкая реактивная составляющая

## НОРМАТИВНАЯ БАЗА

### [ГОСТ Р 55706-2013](#)

Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы.

### [ГОСТ Р 55707-2013](#)

Освещение наружное утилитарное. Методы измерений нормируемых параметров.

### [ГОСТ Р 55708-2013](#)

Освещение наружное утилитарное. Методы расчета нормируемых параметров.

### [ГОСТ Р 55709-2013](#)

Освещение рабочих мест вне зданий. Нормы и методы измерений.

### [ГОСТ Р 55710-2013](#)

Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений.

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



## УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Дороги всех категорий  
Площади  
Парки  
Дворы  
АЗС

## ПРОМЫШLENНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Промышленные  
помещения  
Складские помещения  
Нефтехимические  
предприятия

## ОФИСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Офисные помещения  
Торговые залы  
Административные  
здания  
Объекты  
здравоохранения  
Учебные заведения

## ИНТЕРЬЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

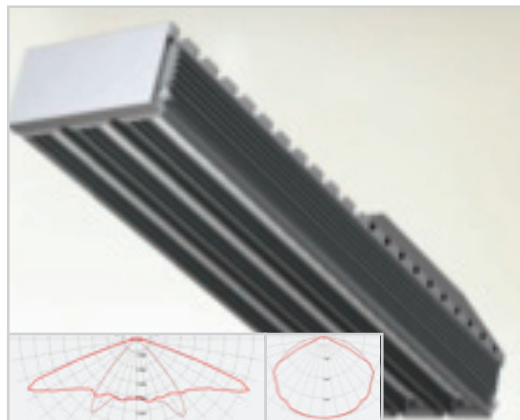
Торговые центры  
Магазины  
Офисы  
Жилые дома  
Торгово-  
развлекательные  
центры

## ОСВЕЩЕНИЕ ЖКХ

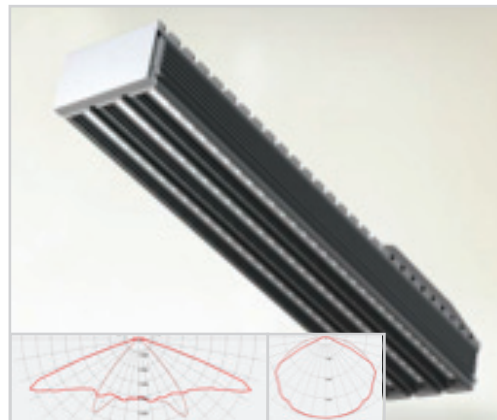
Подъезды жилых  
домов  
Подвалы  
Гаражи  
Подсобные  
помещения



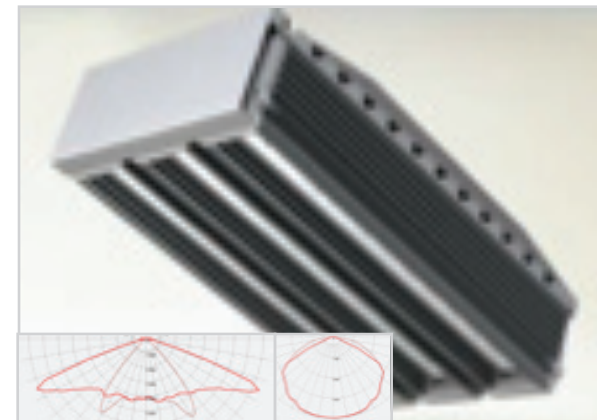
**ФОТОН-У-28**  
7560 лм, 84 Вт  
[ЖКУ-150]



**ФОТОН-У-72**  
7352 лм, 85 Вт  
[ЖКУ-150]



**ФОТОН-У-138**  
13500 лм, 180 Вт  
[ЖКУ-250]



**ФОТОН-У-36**  
3900 лм, 45 Вт  
[ЖКУ-70]



**ФОТОН-ПРОМ-30-Ех**

3300 лм, 43 Вт



**ФОТОН-ПРОМ-72**

7352 лм, 85 Вт



**ФОТОН-ПРОМ-80**

4250 лм, 43 Вт



**ФОТОН-ПРОМ-40**

2150 лм, 22Вт



**ФОТОН-ОФИС- 96**  
4400 лм, 37Вт



**ФОТОН-ОФИС- 72**  
3800 лм, 37 Вт



**ФОТОН-ОФИС- 48**  
2500 лм, 26 Вт



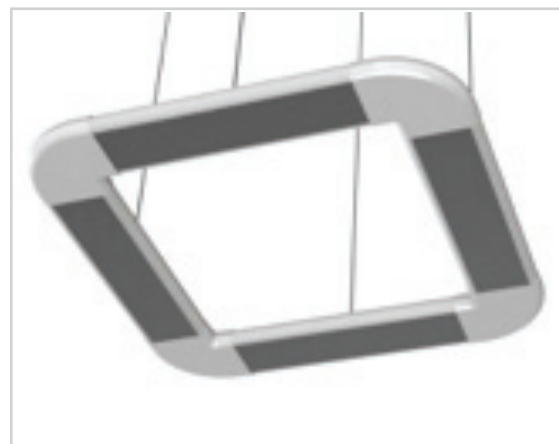
**ФОТОН-ОФИС- 400**  
4400 лм, 43 Вт



**ФОТОН-ИНТЕРЬЕР – 80**  
420 лм, 43Вт



**ФОТОН-ИНТЕРЬЕР – 40**  
2120 лм, 22Вт

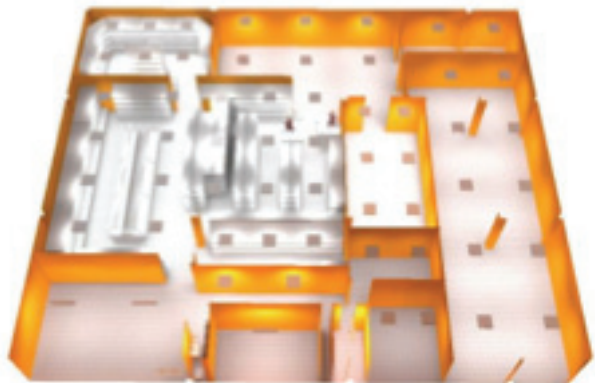


**ФОТОН-ИНТЕРЬЕР – К**



**ФОТОН-ИНТЕРЬЕР –  
ЛИНИЯ**  
4250 лм, 43 Вт

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД



СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ:

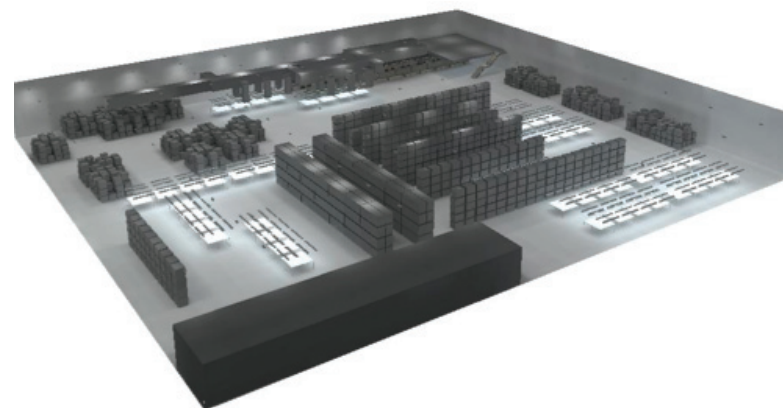
- ▶ Параметры помещений или улиц и площадей
- ▶ Требуемые уровни освещенности
- ▶ Особенности расположения оборудования и т.д.

ПОДБОР СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПОМЕЩЕНИЙ

РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ДЛЯ  
РЕКОНСТРУКЦИИ.

## ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ



Реконструкция производственного комплекса  
ООО «ЛИР» площадью 10000 кв.м.

Завод ООО «ЛИР» производит автомобильные сидения  
для предприятий автомобильного кластера Калужской  
области.



## РЕЗУЛЬТАТ РЕКОНСТРУКЦИИ

Замена 384 светильников ГСП 400 Вт на 220  
светильников ФОТОН-ПРОМ-72/Н80 мощностью 85Вт

Снижение потребляемой мощности в 8 раз:  
 $153 \text{ кВт/ч} - 19 \text{ кВт/ч} = 134 \text{ кВт/ч}$

Освещённость на производстве осталась на том же  
уровне

Отсутствие реактивной составляющей

Окупаемость проекта 2 года с учётом монтажных работ

## ВЫГОДА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

Высокая экономичность

Долгий срок службы

Управление мощностью светового потока

Отсутствие реактивной составляющей

Высокое качество цветопередачи

Отсутствие стробоскопического эффекта